

Trend, Test, Teknoloji
bölümleri altında
daha fazla içerik

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • MART 2012 • 7.00 TL

ESKİ DONANIMLARINIZA
yepyeni işlevler katın → 116

Dokunma testi: **WINDOWS 8**,
Tablet'ler ile buluşuyor → 94

GELECEĞİN HI-TECH PİLLERİ

2 Dakikada şarj edin, 100 Saat kullanın: Yarının
pil teknolojilerini, bugünden öğrenin → 30

MEGATEST: iOS vs. Android vs.
Windows Phone 7 → 84

Taşınabilir PC'lerin yepyeni kategorisi
ULTRABOOK ne vadediyor?

Test: Yeni Ultrabook'lar MacBook Air'e meydan okuyor → 64



2011.2
En son ISO
Live sürüm



DVD



Kıbrıs fiyatı: 8.50 TL

GÜVENLİK DOSYASI
12 UZMANA SORDUK
HACKER KURBANI OLMAMAK İÇİN DİKKAT

KÜTÜPHANE CEBİMİZDE
E-INK LCD'YE KARŞI
E-KİTAPLARI OKUMAK İÇİN HANGİSİ İDEAL

A'DAN Z'YE ATÖLYE
IOS5'DE JAILBREAK
YENİ SİSTEMİN EKSİKLERİNİ KAPATIN

KEŞKE BİR RAKİBİMİZ OLSAYDI.

O zaman FRITZ!Box'ı size anlatmak inanın çok daha kolay olurdu. Üstün yanlarını sıralar ve diğerlerinden öne çıkan özellikleriyle Alman teknolojisinin geldiği son noktadan bahsedebilirdik. Ancak maalesef Türkiye'de FRITZ!Box gibi bir ürün yok. O yüzden sadece, hem eviniz hem de ofisiniz için vazgeçilmez beş teknolojiyi tek üründe birleştirdiğini söyleyip susalım.



30
gün iade
garantisi

5
yıl
garanti

Ücretsiz
yerinde
kurulum

**hepsi
buketuda
com**

bircom
GÜVENCESİYLE

FRITZ!Box ev/ofisinizin tüm iletişim ihtiyaçlarını tek kutuda çözer. Telefon santrali, DECT baz istasyonu, VDSL/ADSL2+ modem, 300N wifi router, Gigabit ethernet bağlantısı, güvenlik, içerik yönetimi, NAS, medya sunucu ve daha fazlasını tek bir kutuda sunar.



facebook/hepsibuketuda



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

FACEBOOK'UN ZAMAN TÜNELİNE KİM KARŞI KOYABİLİR?

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL MART 2012 SAYISI

Oyun dünyasına yepyeni bir soluk getiren ve Crytek sayesinde ülkemizde de büyük ilgi gören Far Cry, daha sonra Ubisoft'a ait bir oyun olarak yoluna devam etmişti. İlki kadar başarılı bulunmayan ikinci oyunun ardından seri yoluna devam ediyor ve yeni oyun için geri sayım başlamış durumda. LEVEL, Far Cry 3 ile ilgili en yeni ekran görüntülerini, en yeni bilgilerle harmanlayarak okurlarına aktarıyor bu ay. Ayrıca Sony'nin 22 Şubat'ta ülkemizde de piyasaya sürülen yeni mobil konsolu PlayStation Vita'nın ilk oyunlarına ait incelemeleri de yine LEVEL'in Mart sayısında sizleri bekliyor.

LEVEL'in Mart sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: Far Cry 3 dosya konusu; Darksiders II, Port Royale 3, Tiger Woods PGA Tour 13, Total War: Shogun 2 - Fall of the Samurai ilk bakışları; Alan Wake's American Nightmare, Crusader Kings II, Gotham City Impostors, Grand Slam Tennis 2, King Arthur: The Role-Playing Wargame II, Kingdoms of Amalur: Reckoning, Metal Gear Solid HD Collection, NeverDead, Resident Evil: Operation Raccoon City, Shank 2, Soulcalibur V, Syndicate, The Darkness II incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, bu ay 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve özel End of Nations röportajı ile takipçilerinin karşısına çıkarken LEVEL'in Mart sayısında okurlarına bir diğer armağanıysa kapak konusu da olan Far Cry 3 ile merakla beklenen ve bu ay piyasaya sürülecek olan Mass Effect 3 posterleri.



Facebook'un Timeline adında yeni bir özelliği var ve Türkçe karşılığı olarak "Zaman Tüneli" uygun görülmüş. Aslında yeni profil görünümünün yenilikçi karakterine çok da uygun bir karşılık değil bu. Facebook, radikal bir değişiklikle artık zaman tüneline tüm yaşamınızı renkli ve fotoğraflarla süslenmiş olarak dikey bir eksen üzerinde sergiliyor. Bu dijital bir yaşam akışı; kendi Facebook aktivitelerinizle, arkadaşlarınızın aktivitelerinin (sizinle ilgili olanların) bir karışımı.

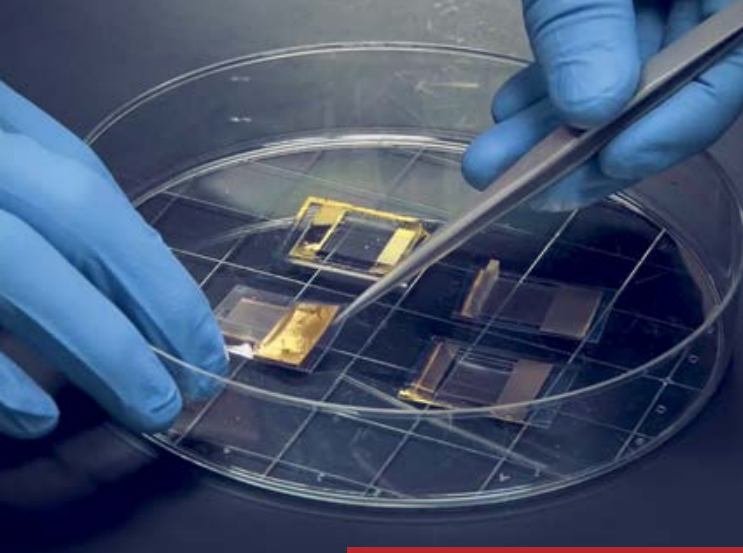
Facebook'la ilgili bir reklam klibinde „Nostalji, eski bir yaranın ağrısıdır.“ deniyor. Bu klipte kült dizi „Mad Men“in başrol oyuncusu Don Draper, Facebook'un zaman tüneline, hayatının bir slayt gösterisi ile tanıtıyor. „Nostalji, ürüne daha derinden bağlanmanızı sağlar.“ diyor. İddialı bir söz bu. Zaman tüneline girdiğinizde bunun doğru olduğunu görüyorsunuz. Bebeklik fotoğrafları, çocukluk hatıraları, gençlik günahları, ilk aşk, düğün, yeni bebek fotoğrafları, bağlantılar, haritalar, fotoğraflar, videolar... Kendi hayatınızı veya arkadaşlarınızın hayatını dikey ekseninde kaydırırken (bir nevi zaman makinesiyle ileri-geri hareket ederken), bundan etkilenmemek ve geçmişe özlem duymamak mümkün değil. Nitekim klibin sonunda New Yorklu işadamlarından biri ağlayarak kapıya doğru koşuyor.

Ancak duyguları bir kenara bırakıp olaya dışarıdan bir gözle bakacak olursak Facebook, 800 milyondan fazla kullanıcısı olan sosyal bir işletim sisteminden başka bir şey değil. Ve Timeline da sadece aslında zaten orada olan verileri, yeni bir şekilde göstermek için başka bir yol. Google, eBay veya Amazon'dan farklı olarak Facebook, veri tabanını dijital kimliği-mizle ilişkilendirmek için orijinal ve etkileyici bir yol bulmuş görünüyor. Timeline bu açıdan bakıldığında bir sanat eseri gibi görünüyor, ya da yabancıların deyimiyle "State of the Art". Zaman tüneli ilk başlarda çok olumsuz tepkiler alsa da, zamanla daha çok beğenileceğini ve Facebook'un kullanım yoğunluğunu artıracığını düşünüyorum.

En azından insanlar zaman tünellerini süslemek ve arkadaşlarına ne kadar renkli bir hayatları olduğunu göstermek için zaman tünellerinde daha çok vakit geçireceklerdir. Aynı şekilde meraklı gözler, arkadaşlarının hayatlarında neler olup bittiğini görmek için zaman tünellerinde yolculuklara çıkacaktır. Facebook'un zaman tüneline kaçış yok, ancak tünele bir kez girdiğinizde, tünelin sonundaki ışığa ulaşmak için ne kadar zaman harcadığımıza siz de şaşırabilirsiniz.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



YENİ HI-TECH PİLLER

30



TEST: AKILLI TELEFON İŞLETİM SİSTEMLERİ

84



DOSYA GÜVENLİK

46



WINDOWS 8 DOKUNMA TESTİ

94



ESKİ DONANIMLARA YENİ İŞLEVLER

116

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 10 **FATİH projesi**
Akıllı tahtalar ve tabletlerle okul hayatı kökten değişebilir mi?
- 12 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 22 **Güvenlik raporu**
Kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 30 **Geleceğin pilleri**
Jel pillerden nano bataryaya: Yeni pil teknolojileri çok daha yüksek kapa siteye izin veriyorlar
- 38 **10 şey: Anonymous**
Chanology'den Blitzkrieg'e
- 40 **Dijital dünya dinleri - Google**
Büyük arama makinesi insanlığı nasıl değiştiriyor
- 46 **Güvenlik: Hacker dünyası**
Çalışma yöntemleri, saldırı hedefleri, para kazanma yolları
- 52 **Güvenlik: Kirli ağ**
Dünyanın en büyük ve en tehlikeli bot ağları
- 54 **Güvenlik: Profesyonel öneriler**
Güvenlik uzmanları PC'lerini nasıl koruyor?
- 60 **CHIP Zaman Tüneli**
Veri taşıyıcılar: Analogdan dijitale, sabitten taşınabilir
- 62 **Meraklısına**
Angry Birds: Mini oyun hakkında ilginç bilgiler

- 64 **Yeni Ultrabooklar**
İnce, hafif ve şık tasarım: CHIP, hangi Ultrabook'ların neler sunduğunu test ediyor
- 74 **E-kitap okuyucular**
E-ink ve LCD okuyucular arasında büyük farklar var
- 76 **Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 84 **Akıllı telefon işletim sistemleri**
En iyi cep telefonu işletim sistemi hangisi? Microsoft, Apple, ve Google sistemleri karşı karşıya
- 94 **Windows 8 dokunma testinde**
Windows tablet üzerinde ne kadar iyi? Windows 8'in dokunmatik kullanımını Apple ile karşılaştırıyoruz
- 98 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 100 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 104 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstü için en iyi bileşenler
- 106 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 114 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 116 **Eski PC'lere yeni görev**
Biraz uğraşla eski cihazlarınızı internet radyosu, uzaktan kumanda, WLAN tekrarlayıcı veya 3D kameraya dönüştürebilirsiniz
- 124 **AMD Bulldozer**
Yeni radikal işlemci mimarisi: Bulldozer neler getiriyor?
- 126 **Benim favorim: Xbox denemeleri**
Level editörü Şefik Akkoç en sevdiği cihazla neler yaptığını anlatıyor
- 128 **Apple iOS 5 Jailbreak**
Yeni iOS'ta bazı önemli özellikler eksik. Bu fonksiyonlara Jailbreak ile sahip olmak mümkün
- 131 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: RAID ile veriler güvende mi?
- 132 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 142 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

Bölümler

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 3 Seyir Defteri | 112 Ayın web siteleri |
| 6 Okur Yorumları | 144 Abone Formu |
| 107 DVD içeriği | 146 Gelecek sayıda |
| 108 Tam sürümler | CHIP ve Künye |
| 110 En iyi Freeware'ler | |



Merakla beklenen Vodafone Smart Tab 10: Son teknoloji 10'da.



- Android Honeycomb 3.2
- Çift çekirdekli 1.2 GHz işlemci
- 10" dokunmatik ekran
- 16 GB dahili hafıza

Kampanyaya özel 250 MB'lık, 1 GB'lık veya 4 GB'lık paketi 24 ay kullanmayı taahhüt eden aboneler taahhüt süreleri boyunca 250 MB paket için aylık 49 TL'den, 1 GB paket için aylık 59 TL'den, 4 GB paket için aylık 69 TL'den ücretlendirileceklerdir.



ANDROID

Kampanya süresince aylık paket ücreti, indirimli data ücreti ve cihaz taksit bedelinden oluşur. 24 aylık indirimli dönemin sonunda aboneler ilgili paketin güncel indirimli fiyatı üzerinden ücretlendirilirler. İlgili paketler için adil kullanım hakkı 6.2 GB olup, adil kullanım hakkına ulaşılmaması durumunda abonelerin data bağlantı hızı düşürülecektir. Abonelerin hızlarını artırmak için paket satın almaları halinde ilgili paketin ücreti abonelerin faturasına ayrıca yansıtılacaktır. Fiyatlara KDV (%18) ve ÖİV (%5) dahildir. Abonelerin müşteri numarası altında yer alan faturalı hatlarından, abonelik yaşı 8 aydan büyük olan hattının son 8 aylık fatura ödemelerinin düzenli olarak yapılmış olması ve son 8 aylık faturalarının toplamı 350 TL ve üzeri olması durumunda, bu aboneler taahhüt ettikleri tutarları aylık faturaları üzerinden ödeyeceklerdir. Bu kriteri uymayan aboneler ise taahhüt ettikleri paket kapsamında belirlenen tutarı kampanya kapsamında yer alan kredi kartlarından birisi ile 12 eşit taksitle ödeyeceklerdir. Kampanyaya katılan bireysel aboneler Vodafone Red ayrıcalıklar dünyasından yararlanmaya hak kazanır. Vodafone Red dünyasına bireysel ve faturalı aboneler katılabilir. Red'e katılan aboneler redvodafone.com'da yer alan Vodafone Red dünyasına ait bütün koşulları kabul etmiş sayılırlar. Vodafone, tarife ve kampanya özelliklerinde ve ücretlendirmesinde Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu tarafından belirlenen usullere uygun olarak değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Yeni hat alarak kampanyadan yararlanacak abonelere Yeni Tesis Vergileri ayrıca yansıtılacak olup; sadece bir defa alınan 37 TL tutarındaki Yeni Tesis Özel İletişim Vergisi ile 14,56 TL tutarındaki BTK Ruhsat Ücreti 12 eşit taksitte, 2012 yılı için aylık bedeli 1,21 TL olan BTK Kullanım Ücreti ise hattın aktif olduğu süre boyunca abonelerin faturasına aylık dönemler halinde yansıtılacaktır. Stoklarla sınırlıdır.



Kapasite
Performans
Güvenilirlik
Sadelik

Yeni Barracuda®:
Her şeye sahip tek bir disk.

Seagate  | **Barracuda**

Dünyanın ilk plaka başına 1 TB'lık kapasiteye sahip hard disk.

Bugünlerde hard disklerinizden çok daha fazlasını beklemektesiniz. Şimdi bu devrimci sistemle istediğinizi alma zamanı. Barracuda'nın masaüstü depolama teknolojisini nasıl yeniden tanımladığını ve bu eşsiz diske nasıl sahip olabileceğinizi görmek için www.seagate-hosting.com/barracuda1tb/tr adresini hemen ziyaret edin.



zoom-zoom
zoom-zoom
zoom-zoom

Mazda mühendisleri
geleceğin araçlarını üretirken,
Japon kılıç ustalarından ilham alıyor.
Çünkü mühendislerimiz tıpkı efsanevi
kılıç ustaları gibi iyi olmakla yetinmeyip,
mükemmele ulaşmaya çalışıyorlar.

Teknoloji ne kadar gelişirse gelişsin, göz alıcı bir otomobil
yaratmak beceri ve ustalık işidir. Üstün güvenli ve yenilikçi araçlar
yaratmak bu ustalığın göstergesidir. Yeni Mazda3'ün ödüllü Arka
Araç İzleme Sistemi, direksiyon hareketi ile birlikte dönen Adaptif Far Sistemi ve
sert fren anında devreye giren Acil Durum Sinyal Sistemi olası tehlikeleri engeller.

Mazda3'ün koltuğuna kurulduğunuz ilk anda üstün işçilik ve karşı konulmaz sürüş
deneyimini hissedersiniz.

Dizelde 100 km'de sadece 4.3 litre yakıt tüketimi

Mükemmel aerodinamik tasarım ile düşük
sürtünme katsayısı

WWW.MAZDA-TR.COM

EURO NCAP advanced



Yeni Mazda3 yenilikçi Arka Araç
İzleme Sistemi (RVM) ile 2011
"Euro NCAP Advanced" ödülünü aldı.



*BİR OTOMOBİL
TASARIMCISI
BİR KILIÇ
USTASINDAN
NE ÖĞRENEBİLİR?*



TABLETLİ EĞİTİM DEVRİMİ

FATİH Projesi'nde öğrencilere ilk tabletler dağıtıldı

FATİH Projesi kapsamında pilot okullara akıllı tahtalar kuruldu ve öğrencilere tabletler teslim edildi. Eğitim öğretimde dijital çağa geçiş ne getirecek?

CEM ŞANCI

Aralık ayında, başka hiçbir yerde bulamayacağınız bir haber yapmış ve Milli Eğitim Bakanlığı Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nden, okullara yerleştirilecek akıllı tahtalar ve öğrencilere dağıtılacak tabletler hakkında Genel Müdür Yardımcısı Tunay Alkan'la konu hakkında bir söyleşi gerçekleştirmiştik. Ve yine aynı sayıda, MEB'nin öğrenci tabletleri için Android işletim sisteminde karar kıldığını, tabletlere özel uygulamaların ve ders içeriklerinin hazırlanmaya başladığını duyurmuştuk.

İşte Şubat ayında o akıllı tahtalar ilk pilot bölgede okullara yerleştirildi ve okuldaki tüm öğrencilere tabletleri de teslim edildi. Medyada geniş yer bulan olay sadece bir duyuru/haberden öteye geçemedi ancak öğrencilerimize bu kadar zengin imkanlarla eğitim vermeye başlamamızın önemli sonuçları olacak ve bu getirileri de kısa sürede toplumda fark ediyor olacağız.

Öncelikle, henüz duymamışlar için projenin detaylarından bahsedelim. Fatih Projesi için üretilen akıllı tahtalar ve tabletler, birbiriyle uyum içinde çalışıyor. Öğretmen dijital tahtada dersi anlatırken konuyla ilgili videoları ve interaktif içerikleri de öğrencilere gösterebiliyor. Bu bilgileri aynı anda tabletlerden de izlemek mümkün oluyor.

Öğrencilerin yazı yazma alışkanlığı edinebilmeleri için sadece beşinci sınıflara dağıtılacak olan bu tabletleri aslında öğrencilerin dijital bilgi uzayına erişebilecekleri bir pencere gibi görmek gerekiyor. İçinde o donanımları kullanmayı anlamlı kılacak değerli içerikler olmadıktan sonra tüm donanımlar gereksiz birer ağırlıktan başka bir anlam taşımaz. Bu nedenledir ki, aslında bu projede öğrencilere dağıtılan tabletler değil, o tabletlerde kullanılacak içeriğin çok önemli olduğunu görüyoruz. Talim Terbiye Kurulu ise bu



konuda yaptığı açıklamada, içeriği zenginleştirilmiş elektronik ders kitapları olan z-kitapların hazırlandığını açıkladı. Böylece yüzlerce z-kitabın tabletlerle kullanıma hazır olduğunu öğrendik. İşte Fatih Projesi eğer başarıya ulaşacaksa, kırılma noktası burası olacaktır.

Bir dersi anlatırken öğrencilere konuyu canlandıran animasyonlar ve videolar göstermek, bilginin zihinlerde yer etmesini daha kolaylaştıracak gibi, öğrencilerin dikkatinin dağılmasını engelleyerek dersleri daha ilgi çekici bulmalarına da neden olacak. Dolayısıyla, bu yöntemle eğitim alacak neslin, önceki nesle göre dünyanın çok daha farkında olacağını, daha bilgili ve farkında yetişeceği-

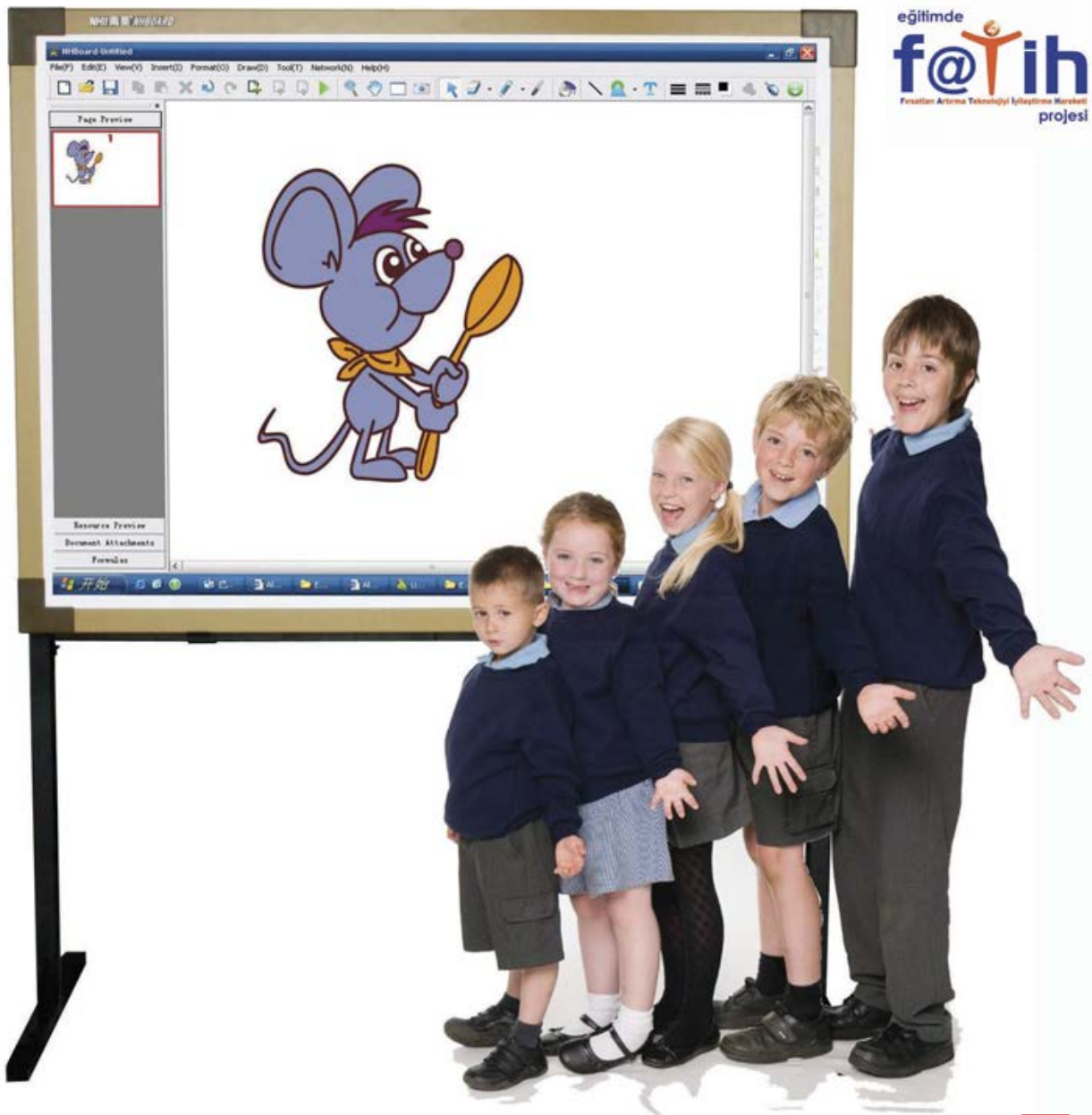
ni öngörebiliriz. Dijital teknolojiye de uyum sağlamış oldukları için edindikleri geniş bilgi birikimi ve sahip oldukları zengin donanımlarla, genç yaşlarında dünyaya meydan okuyabilen başarılı projeler geliştirmiş pek çok dahi ile tanışabiliriz. Taze fikirlerle ortaya çıkıp genç enerjilerini bu fikirlere verecek yeni neslin, hayatımıza hiç beklenmedik artı değerler katacağını öngörebiliriz. Bu gençlerin bir kısmı günlük hayatımızı kolaylaştıran dijital uygulamalar geliştirecek, bir kısmı önemli teknolojik gelişmelere imza atacak, bazıları oyun geliştirmek gibi bugüne kadar teknik imkansızlıklar nedeniyle ülkemizde mümkün olmamış ve küçümsenmiş işlere kalkışacak ve basit bir oyun yazılımı ile ülkeye milyonlarca dolar kazanç getirecek.

Geçmişte de büyük umutlarla öğrencilerimize dijital imkanlar sunmak için çalışmalar yapıldı ancak bu çabaların “okullarda hiç kullanılmadan çürüyen bilgisayarlar”a dönüşerek heba olduğunu gördük, zira büyük masraflarla okullara bilgisayarlar yerleştirilmesine rağmen o bilgisayarlarda öğrencilere aktarılacak içerik bulunmuyordu ve bilgisayar laboratuvarları kısa sürede okulların internet kafelerine dönüştü.

Eğitim almış, elinde imkanları olan gençlerimizin neler yapabildiğine en güzel örneklerden biri, Güney Amerika’nın Facebook’u kabul edilen Orkut sosyal ağıdır. Güney Amerika’da Facebook’un sevilmemesinin ve yeterince bilinmemesinin nedeni olan Orkut sosyal ağı, Brezilya’da yaşayan Orkut Büyükkören isimli bir Türk mühendisinin geliştirdiği bir sosyal ağ ve 100 milyona yaklaşan kullanıcı sayısı ile Güney Amerika’da çok popüler. Bir milyar üye sayısına yaklaşan Facebook’un yöneticilerinin dünyayı şekillendirme gücü ve dev ekonomik imkanları nedeniyle dünya liderlerinin zirvelerinde kapıda karşılandığı bir dünyada, Türk gençlerinin de dijital dünyada bilgi ve imkan sahibi olarak rekabet gücü kazanmasının ne kadar önemli olduğunu bu örnekten anlayabiliriz.

Fatih Projesi’nde de okulları birer donanım çöplüğüne dönüşmeden, zengin içeriklerle öğrencilere ihtiyaç duydukları bilgi birikimini aktarmayı planlayan bir çaba ile karşı karşıya olduğumuzu görüyoruz ve tüm bu çabanın sonucunda gençlerimizin on sene sonra topluma büyük katkılar yapacak yetişkin bireylere dönüşmelerini umuyoruz. 

cem@chip.com.tr



eğitimde
f@ih
Fen Bilimleri Arama Teknolojisi İyileştirme Kuvveti
projesi

FRITZ!Box'a dikkat

Ar-Ge ve üretim faaliyetlerinin tamamını Almanya'da sürdüren ve ülkenin en büyük genişbant cihazları üreticisi konumunda bulunan AVM, Bircom distribütörlüğünde Türkiye pazarına girdi. Bircom, Avrupa genelinde en büyük iki üreticiden biri olan AVM'in ürünlerinin satışını, geniş bayi ağıнын yanı sıra yayın hayatına yeni başlayan www.hepsibukutuda.com üzerinden yapacak. 'Ücretsiz

yerinde kurulum' hizmeti ile birlikte satışa sunulan ürünler arasında, modem, medya sunucu, NAS ve DECT baz istasyonu gibi 'hepsi bir arada'

konseptli cihaz FRITZ!Box da bulunuyor. FRITZ!Box, VDSL/ADSL2+ modem özellikleriyle hızlı internet bağlantısı sağlarken, DECT baz istasyonu özelliği altı cihaza kadar kablosuz telefon bağlayabilme olanağı sunuyor. Ürün ayrıca, akıllı telefonlarımızı yanımızdan ayırmadığımız günümüzde, FRITZ!App uygulaması ile sabit hattımızı akıllı telefonumuza taşıyor. Yani cep telefonumuzu DECT telefon gibi kullanabiliyoruz.



Sony PlayStation Vita

Sony'nin 22 Şubat 2012 tarihinde, Avrupa, Afrika, Orta Doğu, Avustralya ve Kuzey Amerika'da eş zamanlı olarak pazara sunduğu yeni nesil taşınabilir eğlence sistemi PlayStation Vita (PS Vita), taşınabilir cihaz eğlencesinde son noktayı ifade ediyor. "Vita" ismini kullanan cihaz 5 inç (16:9), 960x544 piksel, yaklaşık 16 milyon 770 bin renk, organik ışık yayan (OLED) çoklu dokunmatik

ekrana sahip. Güçlü ana işlemci/grafik işlemci, dokunmatik arka yüzey, çift analog kontrol, hareket sensörleri ve çift kamera, bu standartların en başında yer alıyor. PS Vita, kullanıcıların ellerine rahat şekilde oturmak üzere tasarlanmış Süper Oval Tasarım form faktörünü kullanıyor. İlk defa, bir taşınabilir eğlence sisteminde bulunan çift analog kontrol, daha geniş bir oyun türü yel-

pazesinin taşınabilir deneyime getirilmesini sağlıyor. Küçük boyutlarına rağmen, PS Vita'nın analog kontrolleri DualShock 3 üzerinde gerçek bir analog kontrol kullanırken yaşadığınız dual-shock hissini yaşıyor. Ayrıca, sektörde ilk defa bir taşınabilir oyun sisteminde bulunan iki analog kontrol, kullanıcıların oyunları oynama kolaylığı ve konforunu daha da geliştiriyor.

Aktarım hızıyla etkileyen yeni SSD disk

SP/Silicon Power, en yeni SSD Extreme E25'in piyasaya çıkışını duyurdu. 2,5 inç SATA arayüzü ile uyumlu olan SSD, 278 MB/sn maksimum okuma hızıyla yüksek bir aktarım hızına sahip. Disk, Windows 7 kullanıcılarının bilgisayarlarını on saniye içinde açmalarına olanak sağlayan TRIM Command'ı destekliyor. E25'in, en yüksek performans ve dayanıklılığa sahip olmasını sağlayan 3 temel teknolojisi bulunuyor. DDR2 DRAM Cache Memory (Ön Bellek) sayesinde, yoğun ve uzun süreli yazma durumlarında bile, bilgisayarlar

duraklama veya gecikme yaşamıyor. ECC hata düzeltme kodu, veri güvenliğini üstleniyor. 3000-5000 okuma/yazma sirkülasyonundan sonra, wear-Leveling teknolojisi sayesinde ise en az 5 kat daha ömrü uzun olur.



LG Optimus Vu

LG, Optimus Vu adlı tablet ve akıllı telefon karması olan yeni 5 inçlik telefonunu görücüye çıkardı. Telefon 5,5 inç (139,5 mm) uzunluğunda ve 3,5 inç (90,4 mm) genişliğinde. Bu kadar büyük bir ekrana sahip olması onu 1024 x 768 çözünürlükte çalışmaya imkan tanırken, ekran genişliğine rağmen sadece 8,5 mm kalınlığında olması bir hayli dikkat çekici. Optimus Vu 1,5 Ghz'lik çift çekirdekli işlemcisinin yanı sıra, 1 GB'lık DDR2 bellek kullanıyor. 32 GB'lık tümleşik hafızasıyla da beğeni kazanan cihaz, aynı zamanda 8 mega piksellik arka, ve 1.3 mega piksellik ön kameraya da sahip. Cihaz başlangıçta Android 2.3 işletim sistemi ile piyasaya çıkacak ama LG ilk fırsatta Android 4.0 Ice Cream Sandwich güncellemesini cihaz için kullanılabilir hale getirmeyi planlıyor. 4:3'lük harika bir kullanışa sahip olan ekran sayesinde, dosya, kitap ve pdf okumak bir hayli kolay olacağı benziyor. İnternette gezinmekse bu cihazla gerçekten büyük bir zevk haline dönüşecek.

iPhone 5 ne zaman çıkıyor?

iPhone 4S'in Ekim'de tanıtılmasının ardından, gelecek nesil iPhone 5'in de 2012 sonbaharında çıkacağı tartışmaları başladı. Japon Macotakara sitesinde isimsiz bir kaynaktan alınan bilgiye göre yapılan haberde, kaynak Apple'ın gelecek nesil iPhone'unu 2012 sonbaharında tanıtacağını doğruluyor. iPhone 4S'ten önce Apple'ın telefonlarını Haziran ya da Temmuz'da tanıtmaya alışkanlığı vardı, fakat bu trend 2011'de değişti ve görünüme göre şirket yeni cihazları tanıtırken de yeni trendi takip edeceğini.

"PS" and "PlayStation" are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Also, "PSP" and "PSP" is a trademark of the same company. PlayStation Network and PlayStation Store require mobile network or wireless internet connection and are subject to terms of use and language restrictions. Users must be 17 years or older and users under 18 require parental consent. Some services require access to PlayStation Network or PlayStation Store or both. Additional age restrictions may apply.

SONY
make.believe

DÜNYAYLA, YERİNDEN OYNA!

OYUNLAR HER YERDE SENİNLE.

Nerede olursan ol, dünya senin oyun alanın. Wi-Fi, 3G, sosyal oyun alanı, 5 inçlik OLED dokunmatik ekran ve çift analog kumanda koluyla, oyun dünyanı istediğin yere götür. Yalnızca PlayStation® Vita'da...



PSVITA

PlayStation.Vita



Gençlik bir kere yaşanır, özgürce yaşa!



vodaFONE FReeZONE

vodafonefreezone.com

facebook.com/vFreezone

KISA KISA

TEST CANAVARI PEACEKEEPER

Kullanmakta olduğunuz masaüstü bilgisayar, cep telefonu ve laptop farklı markalara sahip olabilir. Cihazlar arasındaki farklar sayesinde performans ölçümü yapmak ise bu nedenle sizi zorlayabilir. Ancak farklı platformlarda web tarayıcısı yoluyla çalışabilen Peacekeeper adındaki test aracı ile hem performansı, hem de pil ömrünü test edebilirsiniz. Peacekeeper bir web tarayıcısı test yazılımı olduğundan, performans testleri genellikle web'de gezinmeyle ve JavaScript ile ilgili. Araç, birtakım sentetik testi çalıştırdıktan sonra cihazınıza bir puan veriyor.

KİLİDİ KİM AÇACAK?

Apple'ın „kaydırarak kilit açma“ patentini alması, cep dünyasında büyük olay yarattı. Apple'ın başka markalarda ekrandaki ikonu kaydırarak kilit açma yöntemine izin vermeyeceği anlaşıyor. Google da farklı kilit açma yöntemlerinin patentini aldı. Bunların içinde en dikkat çekici olan ise „sesle kilit açma.“ Bunlar arasında kullanıcının kilidi açarken doğrudan bir uygulamayı çalıştırması ya da bir kişiyi araması gibi özelleştirilmiş görevleri yapabilmesi de var. Aslında, bu özelliğin benzeri bazı Android cihazlarda var. Örneğin HTC Sense arayüzünde 4 farklı uygulama kilit açmadan çalıştırabiliyor. Ama bu patent başka komutların da aynı etkiyi yapabilmesini tanımlıyor. En enteresan olanı ise patentte sesli komut ile kilit açma konusunun da olması. Prensipde çok güzel bir özellik, fakat ses algılaması için mikrofonun sürekli açık olması da rahatsız edici bir durum olabilir.

NEVŞEHİR ÜNİVERSİTESİ'NDEN KAPADOKYA GEZİSİ

Dünyanın eşsiz güzelliklerinden biri olan Kapadokya'da kurulu Nevşehir Üniversitesi, Bilgi İşlem Daire Başkanlığının ve Bilişim Kulübünün düzenleyeceği, 15. internet haftası etkinlikleri çerçevesinde, üniversite bünyesinde yapacağı yarışmalar ve panel-lerin haricinde, tüm internet kullanıcılarını da kapsayacak güzel bir hediye vermeyi düşünmüş. Nevşehir Üniversitesi Ürgüp Sebhat ve Erol TOKSÖZ Meslek Yüksekokulu Uygulama Otelinde, bir hafta sonu 2 kişilik konaklama imkanını sunan hediye ile Kapadokya'nın eşsiz güzelliklerini görme fırsatını yakalayabilirsiniz. Bu hediyeyi kazanabilmek için Nevşehir Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Facebook sayfasını beğenerek, çekiliş formunu doldurmanız yeterli.



Xbox 720?

Microsoft'un kendi kariyer sayfalarında yayınladığı iş ilanı, Xbox 720'nin (ya da yeni nesil Xbox'ın) 3D görüntü özelliğine sahip olacağı iddialarını güçlendirdi. İlanda „Xbox takımımız için Algoritma Araştırma ve Geliştirme mühendisi“ başlığı dikkat çekerek, altında yazarlar açık ve net bir şekilde şunları söylüyor: „Dünya'da milyonlarca kişiye ulaşacak 3D görüntü işleme ve bu görüntüyü aktarmak“ ve „3D görüntüleme sistemlerinin tasarımı ve uygulanması.“ 3D te-

knolojisiyle birlikte ortaya atılan bir diğer söylentiye, Xbox 720'nin Radeon HD 6670 serisi bir grafik işlemci kullanacağı. 3D teknolojisi, 3D TV'lerin halen pahalı olması nedeniyle bir türlü sıçrama yapamıyor. Microsoft'un uygun fiyatlı konsol üretme isteği, aslında 3D iddiası ile pek de uyumlu görünmüyor. Ancak ihtimaller arasında, 3D'li ve 3D'siz farklı modellerin piyasaya sürülmesi de var... Bilgi için: www.xbox.com

Logitech'ten kablosuz fare

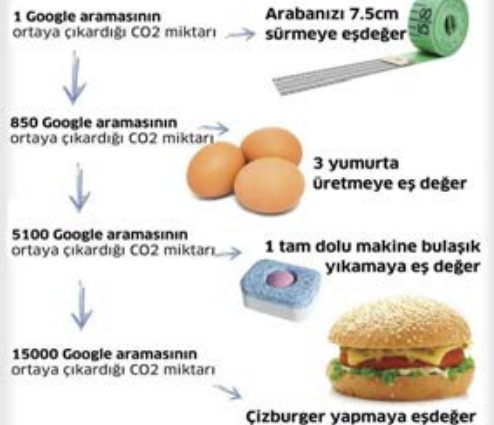
focus

Logitech Wireless Mini Mouse M187'yi, küçük tasarımı sayesinde, kolayca el çantanızda veya pantolon cebinizde taşıyabilir, kablosuz bağlantı özelliğiyle bağlantınızda gecikme ya da kopma yaşamadan güçlü ve güvenli bağlantının keyfini çıkarabilirsiniz. Logitech Wireless Mini Mouse M187'nin kurulumu da oldukça basit. Tek yapmanız gereken nano alıcınızı takip mouse'unuzu kullanmaya başlamak. Fare-nizi kullanmadığınız zamanlarda, nano alıcınızı mouse'un içindeki küçük bölmesine yerleştirebilir; böylelikle kaybetme endişesi taşımazsınız.

Fiyatı: 39,90 TL



Her bir Google araması 0.2g CO₂ meydana getiriyor



Google tarafından gerçekleştirilen aylık aramalar 260.000Kg CO₂ açığa çıkarıyor. Bu değer bir buzdolabının 5400 yıl çalıştırılmasına eş değer!

Bu işlem için gereken 3.900.000kWh enerji ile 5.57 milyon kez çamaşır yıkanabilir!



İnceliğin ve hafifliğin ötesinde: Samsung 5 Serisi

13,3 ve 14 inç ekran büyüklükleri ile satışa sunulan Samsung 5 Serisi Ultrabook modelleri bilinenlerden çok daha fazlasını sunuyor.

Son günlerin gündem konusu olan Ultrabook'lara Samsung'dan 530U model koduna sahip iki model birden geliyor. Modellerden biri 13,3 inç ve öteki 14 inç. İki model arasında elbette ki birtakım farklar var ama öncelikli olarak ürünlerin piyasada "Ultrabook" dendiğinde akla gelen modellere göre olan farklarından bahsetmemiz ve ürünleri tanımamız gerekiyor.

Microsoft'un 64 bit Windows 7 Home Premium işletim sistemiyle birlikte gelen ürünlerde Intel'in Core i5 2467M işlemcileri bulunuyor. 1,6 GHz frekansında görev yapan ve 3 MB kadar ikinci seviye (L2) önbellek içeren işlemci, 4 GB kapasitedeki sistem belleğiyle beraber hem işletim sistemi hem de sistem üzerinde çalıştırılan uygulamalar için yeterli performansı sunabiliyor. DDR3 tipindeki ve 1333 MHz'de çalışan sistem bellekleri isteğe bağlı olarak her iki modelde de 8 GB'ye kadar güncellenebiliyor.

Sunulan ekranlar hiç şüphesiz ki Samsung kalitesini baştan sona yansıtıyor. Her iki modelde de LED aydınlatmayla 300 kandela parlaklık elde edilebiliyor. 1366 x 768 piksel çözünürlük, HD içerikler de dâhil olmak üzere hemen hemen tüm multimedya dosyaları için yeterli düzeyde. 13,3 inç olan modelde sistem belleğiyle paylaşımlı olarak çalışan Intel HD Graphics 3000 grafik birleştiricisi bulunuyor. Günümüzün diğer birçok Ultrabook'unda da durum benzer. Ancak firma, 14 inçlik modelde AMD'nin kendine ait 1 GB bellek bulunduran Radeon HD7550M grafik kartını kullanıcılara sunuyor. Böylece ekran büyüklüğü 0,7 inç artarken üç boyut konusunda çok daha fazla yetenek sunan bir grafik kartına sahip oluyorsunuz. Dikkat çeken detaylardan bir diğeri de 14 inçlik modelin çift katmanlı bir DVD yazıcı içermesi. Ultrabook konseptinin sınırlarının dışına çıkmadan böylesine başarılı eklemeler yapabildiği için Samsung'u tebrik etmek gerekiyor. 13,3 inç modeli için belirtilen ölçüler 315 x 219 x 17,6 mm şeklinde. 14 inç modelde ise 333 x 229 x 20,9 mm'lik ölçüler veriliyor. 13,3 inçlik model SSD ile beraber 1,39 kg ve sabit diskle beraber 1,43 kg ağırlığa



sahip. 14 inç modelde donanımsal farklarına ve optik sürücüsüne rağmen 1,84 kg gibi iddialı bir değerde. Ses konusunda da 14 inç modelin küçük bir avantajı var: Sunulan ses sistemi her iki modelde de 4 W (2 x 2 W) gücünde.

Samsung 5 Serisi modellerinden her ikisi de görünümleri ve özellikleriyle oldukça cezbedici. 13,3 inç modelde depolama ortamı olarak 500 GB sabit disk (Express Cache'li), 14 inç olan modelde ise 1 TB (Express Cache'li) disk seçimlerinden birini yapabilmek mümkün. Görüntülü sohbetler için sunulan web kameraları her iki modelde de 1,3 MP çözünürlüğe sahip. Kablosuz bağlantı teknolojileri ise 802.11n ve Bluetooth 3.0.

Samsung 5 Serisi'nin 13,3 inç ve 14 inçlik üyeleri birer Ultrabook olmasına rağmen günümüzün üst seviye taşınabilir bilgisayarlarını aratmıyor. HDMI çıkışları, USB 3.0 destekleri, bellek kartı okuyucuları ve kablolu ağ için

Ethernet girişi gibi birçok özellik, ürünlerin üzerinde yerini almış durumda.



FACEBOOK'UN BÜYÜMESİ YAVAŞLADI

Facebook dışarıdan bakıldığı zaman hiç durmadan büyüyen bir site. Fakat "IPO" ile başlatılan halka arz durumundan sonra Facebook'un Kanada ve Amerika'daki kullanıcı sayısında düşüş olduğu saptandı. Bu düşüşe daha yakından bakan yetkililer, bu durumun Amerika ile sınırlı olmadığını, aynı zamanda Avrupa ve Asya'da da büyük bir düşüş olduğunu gördü. The Menlo Park isimli şirket, 2011 yılının son çeyreğinde Facebook'a 45 milyon adet kullanıcı eklendiğini açıkladı. Bu rakam Facebook'un 2009 yılından bu yana gördüğü en düşük artış oranı. Hindistan, Güney Kore ve Japonya'daki Facebook kullanıcı sayısında son altı çeyreğin en az artışı gerçekleşti. Konuyu yakından takip edenlere göre Facebook'un bir anda parlayan yıldızının düşüşe geçmesi ve eskisi kadar fazla kullanıcıya ulaşamaması gayet normal zira Facebook ilk olarak karımıza çıktığında daha önce görülmemiş bir şeydi... Nitekim piyasa analistlerine göre Facebook yapacağı yeni reklam kampanyaları ve üreteceği farklı fikirler ile birlikte yine eski yükseliş profiline ulaşabilir.



Yeni Angry Birds geliyor

Angry Birds'ün yeni bir mobil oyun ile uzaya taşınmaya hazırlandığı ortaya çıktı. Yapımcı firma Rovio, Angry Birds'ün yeni bir sürümünü 22 Mart'ta yayınlamaya hazırlanıyor. Dördüncü önemli Angry Birds sürümü olacak "Angry Birds Space"de "sıfır yer çekimi", "yavaş çekim bulmacalar", "ışık hızında patlatma" gibi yenilikler yer alacak. Bunun yanında yepyeni kuşlar da, yeni özellikler eklenen eski kuşlar yanındaki yerini alacak. Oyunun üç yıldızlı puanlama sisteminin de bu sürümde geri döneceği söyleniyor. Android ve iOS cihazlarından bugüne dek yaklaşık 700 milyon kez indirilen Angry Birds, ilk olarak 2009'da ortaya çıkmıştı.

2 yeni Galaxy cep daha

Daha Ocak ayında Galaxy Ace Plus'ı tanıtan Samsung, şimdi de serinin gelecek modelini tanıttı. Yeni telefon gücünü çift-çekirdekli 800MHz işlemciden alıyor. İlk model Galaxy Ace'in RAM miktarı sadece 278MB iken, Galaxy Ace 2'de bu miktar 768MB'ya yükseliyor. 800x480 piksel 3,8 inç ekranı, 4 GB dahili ve 32 GB'a kadar microSD hafıza genişletme seçeneği olan telefon gün boyu dayanıklılık için ise 1500 mAh pil kullanıyor. Galaxy Mini 2, hala ismi gibi ufak, fakat 3,27 inçlik ekranı sefine göre daha büyük, çözünürlüğü ise 480x320 piksel. İşlemci hızı da 800MHz'e yükselmiş durumda, fakat hala tek çekirdekli. 512 MB RAM ve 4 GB dahili hafızası olan telefonun isteğe bağlı hafıza artırımına izin veren microSD slotu da bulunuyor. Telefon gün boyu iş yapacak gücü 1300 mAh pilden alıyor. İki telefon da Android 2.3 ve Samsung TouchWiz arayüzü ile geliyor. Olası bir Android 4.0 yükseltmesi için ise herhangi bir bilgi yok.



Vodafone'dan tablet sürprizi

Vodafone, 17 Şubat'ta yeni bir cihazını tanıttı. Daha önce de akıllı telefona sahip olmayanlar için uygun fiyatlı ve güçlü donanımına sahip Vodafone markalı akıllı telefonlar sunarak önemli bir ihtiyaca cevap veren Vodafone yine büyük bir sürpriz yaptı ve 10,1 inç ekranı ve güçlü işlemciyle, üstelik de en son Android işletim sistemi sürümüyle çok etkileyici bir tableti kullanıcılarına sundu.

Vodafone Smart Tab 10, ilk başta şık görünümüyle büyük beğeni topluyor. Cihazın üzerinde kullanılan malzeme, metalik çerçevesi ve arka yüzündeki kaymayı engelleyici yüzey son derece şık. Cihaz, Android Honeycomb 3.2 işletim sistemi ile geliyor. 10 inç dokunmatik ekranı son derece hızlı tepki veriyor ve çift çekirdekli 1.2 GHz işlemci tüm uygulamaları hızla çalıştırıyor. Daha da önemlisi, cihazda hem 3G hem de Wi-Fi bağlantı seçenekleri bulunuyor. Arka yüzdeki kamera 5 MP çözünürlüğünde, ön yüzündeki kullanıcı kamerası ise 2 MP çözünürlüğü ile görüntülü görüşmelerde net video göndermenizi sağlıyor. 1 GB RAM'ı ve 16 GB dâhili hafızası da piyasadaki en üst düzey standartları karşılıyor. Elbette harici hafıza kartı ile depolama kapasitesini 32 GB'a çıkarabiliyorsunuz. Ayrıca USB, HDMI, DLNA desteği de bulunuyor. Böylece cihazınızı HDMI kablosu ile evinizdeki



HD televizyonunuza bağlayıp derseniz You Tube'daki HD videoları derseniz cihazın hafızasındaki HD videoları salonunuzun konforunda seyredebiliyorsunuz. Üstelik Vodafone gençleri yine unutmamış ve gençlerin günde 1 liralık bir ödemeye cihazı sahip olabilesine imkan tanımış. Kampanya hakkındaki daha detaylı bilgiyi, www.vodafonefreezone.com adresinden edinebilirsiniz.



İran'da internet kapatıldı

İran'da seçimler öncesinde olayların, protestoların önüne geçmek için, 10 Şubat'ta internet 'kapatıldı'. CHIP'in matbaaya gitmeye hazırlandığı 22 Şubat'ta kesinti hala sürüyordu. Ülkede e-postalara, Gmail, Hotmail ve Yahoo'ya erişim sağlanamıyor ve Facebook dahil tüm sosyal ağlar da erişime kapatıldı. Fakat bilgisayar bilgisi iyi olan kullanıcılar, VPN bağlantıları üzerinden proxy sunucularını kullanarak hükümetin engellerine takılmıyorlar. Dünyaya ulaşabilen İranlılar internette yaptıkları yorumlarda, "Yetkililer hiç bir sorun ve engelleme olmadığını iddia ederek kesintiyi inkar ediyor" diyorlar. Geçen ay İran Bilişim Bakanı, ülke çapında güvenlik duvarlı bir intranet kuracaklarını söylemişti. Bu olasılık siber eylemcileri endişelendirmişti. Böyle bir durum gerçekleşirse hükümet, siber eylemcilerle olan kedi-fare savaşında avantaj elde edecek. Şu an, eğer İran proxy sunucularını ve VPN bağlantılarını birkaç günden daha uzun süreliğine engellerse, ülkede şubesi ya da merkez binası olan firmalar dünya çapındaki iletişimi sadece telefonla yapabilecek.

TASARRUF FIRSATLARI İÇİN ŞİRKETİNİZİ ANALİZ EDİN

KYOCERA DOKÜMAN HİZMETLERİ YÖNETİMİ.

Kyocera Doküman Hizmetleri Yönetimi (DHY) ile çıktı maliyetlerinizi %30'a * varan oranda azaltabilirsiniz. KYOCERA DHY'de güvenilir ve esnek TASKalfa 250ci kullanarak daha fazla verim elde edebilirsiniz.

Kaynak: *Photizo Group

TASKalfa 250ci

- ▶ 25 sayfa/dakika Renkli ve S/B baskı hızı
- ▶ Mükemmel Baskı Kalitesi
- ▶ 2,048 MB Bellek + 80 GB Sabit Disk
- ▶ HyPAS™ Yazılım Geliştirme Platformu
- ▶ Standard Renkli Network Yazıcı ve Tarayıcı

KYOCERA. BİZE GÜVENİN.

Bilgi için lütfen arayınız:

Bilgitaş Büro Mak. San.ve Tic. A.Ş.

www.bilgitas.com.tr - 0212 275 00 20

KYOCERA MITA Europe - www.kyoceramita-europe.com

KYOCERA MITA Corporation - www.kyoceramita.com



THE NEW VALUE FRONTIER



READ ME



Mahmut Karşlıoğlu'nun blog'undaki diğer yazılar için **TikTag**'leyin

MAHMUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Pardus öldü: Ülkemiz işletim systemsiz kaldı!

Büyük bir cesaret örneği gösterilerek kısıtlı iş gücü ile sıfırdan oluşturulan Pardus'un devamını getiremedik...

Bir süre önce dergi grubu içinden bir editör arkadaşın Yunanistan'dan ziyarete gelen arkadaşı ile ayaküstü sohbet etme şansımız olmuştu. BT sektörü içinde hem de meslektaşımız olunca ülkeler arası bilişim dünyası üzerine bir süre bilgi alışverişi yaptık. Kendisi Linux'a gönül vermiş olduğundan konu, Yunanistan'ın güncel ekonomik durumunda Linux ile hayatını kazanmanın zor olup olmadığından açıldı, Linux dağıtımlarının popülerliğine ve ulusal dağıtımlara kadar geldi.

Uluslararası Linux camiası içinden biri olarak Pardus'u takdir etmekle birlikte aslında sanılanın aksine sıfırdan kendi işletim sistemini geliştirmenin daha fazla güvenlik sunmaktan çok, daha fazla risk doğurduğuna inandığını söylemişti. Bir tarafta popüler uluslararası dağıtımların açıklarını kapatmak için uğraşan gönüllü milyonların yanında ne kadar iyi olsalar da TÜBİTAK bünyesindeki programcıların sayı olarak aynı yeterliliği sağlamasının pek de mümkün olmadığını düşündüğünüzde hak vermemek elde değil. Benzer şekilde yapılacak olası kodlama hatalarını kontrol edecek milyonlar yerine yine sayılı programcı mevcut olacak. Hiçbir Linux dağıtımına güvenilmiyor olsa bile Google'ın da yaptığı gibi var olan dağıtımların kodlarını bir güvenlik ve uygunluk filtresinden geçirerek kullanmak aslında daha güvenli ve kolay olabilirdi. Bu şekilde dağıtım özel olarak derlenmiş binlerce uygulamanın devasa güncellenme işi de ortadan kalkmış olurdu.

1963'de kurulmuş koskoca TÜBİTAK'a bir şey olmaz düşüncesi ile pek olasılık vermesem de Başbakanlığa bağlı bir kurumun yürüttüğü bu projenin olası iktidar değişimlerinden ya da her türlü ekonomik dalgalanmadan etkilenme olasılığını da düşünmek gerektiğini konuşmuştuk. Ne yazık ki bugün görüyoruz ki ulusal işletim sistemimiz olarak bilinen hepimizin gururuna sahip olduğu Pardus'un üzerinde kara bulutlar dolaşıyor. Pardus'un geliştiricilerinden Semen Cirit'in Pardus 2011 sürümü ailesi sona eriyor açıklaması gündeme bomba gibi düştü. Pardus'un üretiminin durdurulmasının nedenini ise TÜBİTAK'ta olan genel değişim ve son dönemde yaşanan büyük iş gücü kaybı olarak açıklandı. Pardus projesinin tarih olacağı dedikoduları bir süredir ortalıkta dolaşıyordu. Pardus 2011 ailesinin tamamen destek dışı kalması ile birlikte, şu an güncellenen ya da geliştirilen bir Pardus sürümü de kalmamış oluyor. Pardus Kurumsal ise, pek çok devlet dairesinde de kullanıldığı için güncellenmeye devam edilecek. Ama bunun da ne kadar süreceği şimdilik bir bilmece. Bir hatıra olarak kalması için bu ay, yayınlanan son Pardus dağıtımının ISO'sunu DVD'de sizlerle paylaştık. Belki artık yok, ama denemediyse belki bir kez göz atmak isteyebilirsiniz.

Panasonic cepler yeniden

Panasonic'ın yeni cep telefonu ELUGA, 103 gramla Avrupa'daki en hafif Android akıllı telefonlardan biri. Su geçirmez olmasının yanı sıra ELUGA, ince çerçevesi sayesinde telefon gövdesinin %66'sını kaplayan pazardaki en büyük ekran oranına sahip bulunuyor. Telefonun tüm profili boyunca değişmeyen 7,8 mm genişlik ve ultra ince D şeklindeki tasarımıyla ELUGA kıyafetlerinizle iyi bir uyuma sahip olacak şekilde tasarlanmış. ELUGA'nın yüksek kaliteli 8MP kamera lensi dahi çıkıntı yapmadan, telefonun şasisi üzerinde yerleşiyor.



NeolDesc 7 inç tablet

7 inç tabletler kullanım ve taşıma rahatlığı ile çok büyük rağbet görüyor ancak üreticilerin özellikle 3G bağlantılarını 7 inç tabletlerde kullanmayı az tercih etmesi nedeniyle kullanıcılara fazla seçenek kalmıyor. Tek elle rahat kullanım sağlayan NeolDesc 603, 400 gramın altındaki ağırlığı ve 7 inçlik boyutu, 1024 x 600 piksel çözünürlükteki yüksek kaliteli kapasitif dokunmatik ekranı ile dikkat çekiyor. Gerek çoklu ortam içeriklerde, gerek e-postalar gibi günlük işlemlerde gayet rahat kullanım imkanı yaratan NeolDesc 603, GSM özelliği de taşıyor. Wi-Fi ve 3G bağlantısına sahip NeolDesc 603'ün kablosuz ağ desteği ile evde, işte veya kamuya açık alanlardaki bütün kablosuz ağlardan yararlanmak çok kolay hale geliyor. Ücretsiz Android uygulamaları Skype veya benzerleri yüklendiğinde, uygulama bulunan cihazlar WiFi üzerinden video görüşmesi yapabiliyor.



DİKDÖRTGEN KULAKLIK

Genius, gezmeyi seven müzikseverler için tasarladığı dikdörtgen kulaklığı GHP-420'yi piyasaya sundu. Gelişmiş taşınabilir açık hava kulaklığı GHP-420S hafifliği ve 90° dönebilen hareketli kulaklık tasarımıyla her türlü ortamda büyük konfor sağlıyor. Ayarlanabilir kafa bandı ise her kafa boyutuna rahatça uyum sağlıyor. 30 mm neodimyum sürücüsü ise yüksek kalitede ses çıkışı sunuyor. Şık tasarımıyla müzikseverlerin göz zevkine de hitap eden GHP-420S koyu mavi, mor, beyaz ve siyah olmak üzere dört renk seçeneğine sahip.

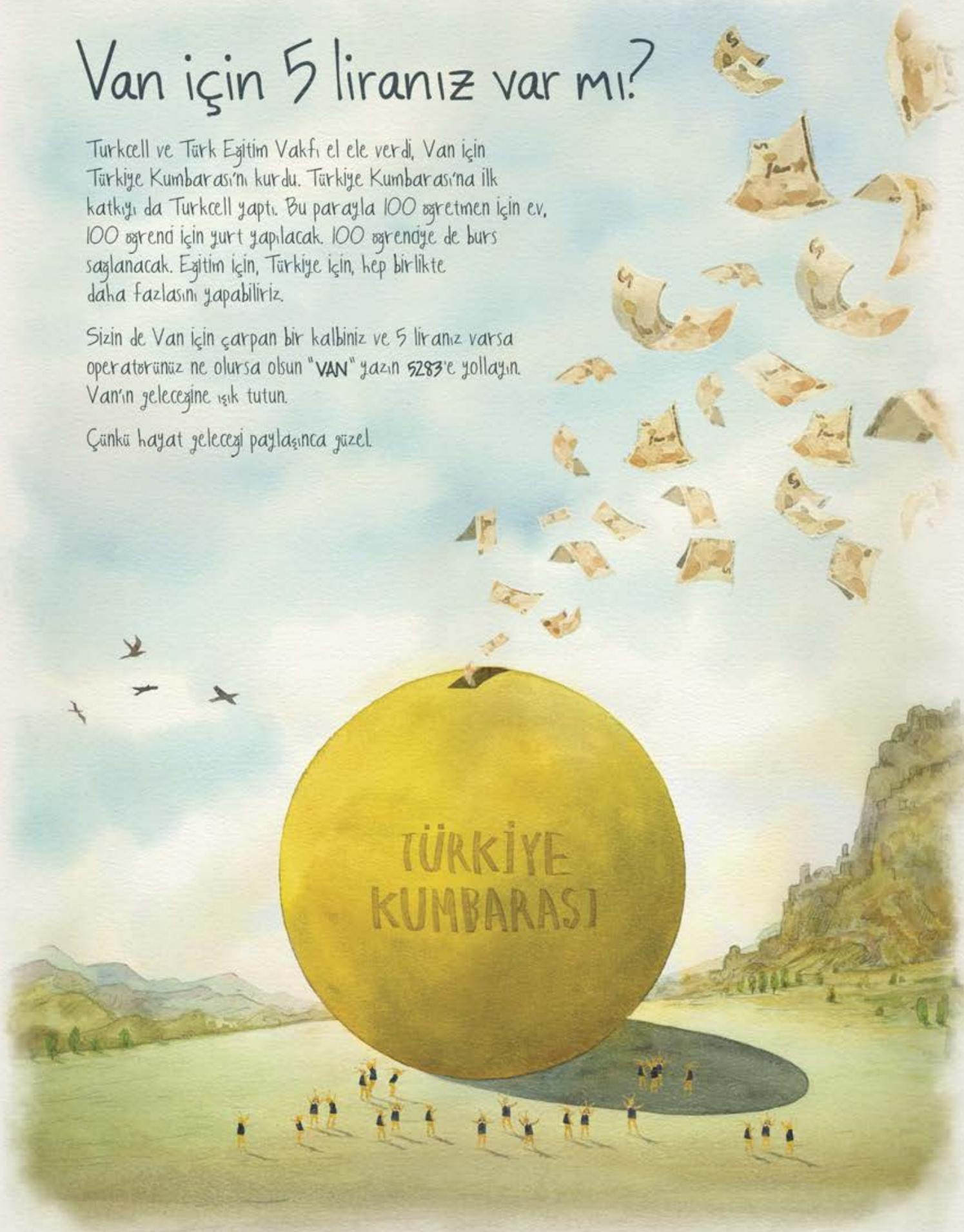
Fiyatı: 35,99 TL

Van için 5 liranız var mı?

Turkcell ve Türk Eğitim Vakfı el ele verdi, Van için Türkiye Kumbarası'nı kurdu. Türkiye Kumbarası'na ilk katkısı da Turkcell yaptı. Bu parayla 100 öğretmen için ev, 100 öğrenci için yurt yapılacak. 100 öğrenciye de burs sağlanacak. Eğitim için, Türkiye için, hep birlikte daha fazlasını yapabiliriz.

Sizin de Van için çarpan bir kalbiniz ve 5 liranız varsa operatörünüz ne olursa olsun "VAN" yazın 5283'e yollayın. Van'ın geleceğine ışık tutun.

Çünkü hayat geleceği paylaşıncı güzel.



TÜRKİYE
KUMBARASI



www.turkiyekumbarasi.com



TURKCELL

Hayat paylaşınca güzel

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Tabletler yetmiyor

Mobil cihazlar çoğu kullanıcıyı büyük hayal kırıklığına uğrattıyor. Heyecanla satın alınan cihazlar kısa sürede yetersiz kalabiliyor.

Geçtiğimiz 2 yıl boyunca tabletler ve akıllı telefonlar, insanoğlunun galaksilere ulaşmak, nebuları fethetmek için ihtiyaç duyduğu kilit cihazlar olarak lanse edilip büyük miktarda da satıldılar. Ancak endişeye takip ettiğim bu çılgınlığın tabletlere sahip olan insanların sayısı arttıkça büyük bir hata olabileceği de anlaşıldı.

Büyük bir heyecanla tablet satın almış olanlarınız, eminim beni iyi anlayacaktır, elinizdeki cihazın kısa süre sonra cebinizde, sırtınızda taşıdığınız bir yük haline geldiğini hissetmiş olabilirsiniz. Kullanıcıların çoğu, bir tableti alıp biraz Angry Birds oynayıp biraz web'de gezindikten ve belki bir iki e-kitap okumaya çalıştıktan sonra tableti yük olarak görmeye başladıklarını dile getiriyorlar.

Bu acı gerçek, elbette, dünyanın tablet konseptine henüz çok da hazır olmaması yüzünden karşımıza çıktı. Zira pratik olsun diye elimize aldığımız tabletlerle web'de dolaşmaya kalkıştığımızda, çoğu web sitesinin uyumsuzluk sorunları yaşadığını görüyoruz.

Mobil cihazlar için hazırlanan sayfalar ise site editörlerinin seçtiği haberlerden oluşuyor ve basitleştirilmiş bir arayüzle karşımıza çıkıyor. Ancak biliyoruz ki asıl web sayfasında çok daha fazla içerik var. Web tarayıcıdan asıl web sayfasına ulaşmaya çalıştığımızda ise uyumsuz Flash arayüzleri, küçük linkler, sayfaya yaklaşmak ve uzaklaşmak gibi aksiyonlarla uğraşırken pek çok tablet ve mobil cihaz, en güçlü işlemcilere sahip olsalar da artık takılmaya, donmaya, kullanıcının sabrını söndürmeye başlıyorlar.

Aynı anda birkaç uygulama arka planda çalıştığında kendini kaybeden tabletler, çoklu işleme, uygulamalar arası geçişlere pek de hazır değilmiş gibi görünüyorlar. En azından kullandıkları işlemciler, sınırlarına çok çabuk ulaşıyor. RAM ve depolama hafızaları gibi yetersizlikleri saymaya, üç kuruş daha ucuz olsun diye 3G yeteneği olmadan tasarlanmış tabletlerden bahsetmeye hiç girişmek bile istemiyorum. Uzun süreli video veya müzik çaldığınızda şarjın kısa sürede boşalması gibi, henüz insanoğlunun inatla çözmek için çabaladığı şarj problemi de tabletlerin ve mobil cihazların aslında hala yetersiz ürünler olduğunun ispatı olarak karşımıza duruyor.

Üstelik ardi ardına gelen yeni mobil işletim sürümleri ve yeni tablet sürümleri de benim gözüme geliştiricilerin ve üreticilerin sanki müşterileri ile alay etmesi gibi görünüyor. Yani eskiden yeni bir Windows işletim sistemi için yıllarca çalışmalar yapılır, testler düzenlenir, her türlü ihtiyaç düşünülerek mümkün olan son teknoloji ile evladiyelik bir işletim sistemi hazırlamak için çalışılırdı ki, çoğu insan gibi ben de bir düstü bilgisayarımda hala Windows XP kullanıyorum ve çok memnunum ama neredeyse her ay yenisi çıkan Android işletim sistemi veya Apple ya da başka markaların tablet ve mobil cihazlarına bakıyorum... Beş ay önce piyasaya çıkmış bir cihaz artık eskimiş, yeni uygulamaları çalıştırırken takılıyor, ekran teknolojisi çoktan eskimiş, dokunsanız tepki alamıyorsunuz, işlemcisi yetmiyor, hafızası yetmiyor, hatta artık eskimiş olduğu için markete gitmekte bile zorlanıyor.



Yeni HTC telefonlar

İlk olarak HTC Edge ismiyle tanınan, daha sonra da HTC Endavour ismini alan gizemli telefonun son ismi, en son söylentilere göre HTC One X olacak. İsimler değişse de teknik özellikler hep aynı: 1,5 GHz dört-çekirdekli Nvidia Tegra-3 işlemci, 4,7 inç 1280x720 ekran, 8 MP kamera, Bluetooth 4.0, Wi-Fi ve LTE... Bu özellikler tam da bir amiral gemisine yakışır cinsten. İşletim sistemi olarak Sense 4.0 ile süslenmiş Android 4.0 Ice Cream Sandwich geleceğine ise kesin gözüyle bakılıyor. Orta-üst düzeye hitap edeceği düşünülen diğer model ise HTC One S. Önceki ismi HTC Ville olarak bilinen telefonun özellikleri, 1,5 GHz çift-çekirdekli işlemci, 4,3 inç ekran, 8 MP kamera ve tabii ki yine Sense 4.0'lı Android 4.0 ICS. Ayrıca One S'in sadece 8 mm inceliğinde olacağı tahmin ediliyor. Beats Audio ile girdiği işbirliği ile müzik sektörüyle, akıllı telefonların yanı sıra bir de kendi müzik-yayın servisi üzerinde çalışıyor HTC. Bu servisin, Barcelona'da yapılacak olan MWC 2012'de Beats Audio eş-kurucusu Jimmy Iovine tarafından tanıtılacağı düşünülüyor.



Samsung LCD'yi ayırdı

Samsung, LCD departmanını ayrı bir şirket haline getirdi. Yeni şirketin ismi Samsung Display Co. olacak ve 1 Nisan'da 668 milyon dolar sermaye ile çalışmaya başlayacak. Şirketin tüm hisselerinin yönetimi Samsung'un elinde olacak. Samsung'un son yayınladığı yıllık raporunda, diğer tüm segmentlerde (örneğin mobil üniteler) kar ederken, ekran paneli bölümünde 669 milyon dolar zarar ilan etti. LCD pazarının yavaş yavaş terk edilmeye başlamasıyla, Samsung da daha parlak, daha ince, grafiksel olarak daha güçlü ve daha az güç tüketen LED ve OLED paneller üzerine yoğunlaşmaya başladı. Ekran şirketinin ayrılmasıyla beraber Samsung işlerine daha iyi odaklanabilecek ve yeniden kar getiren işler yapmaya başlayabilecek.

Ağınızdaki hız sınırlarını TP-LINK İLE AŞIN

TP-Link'in yeni çift bantlı yönlendiricisi TL-WR2543ND kablosuz ağda 450 Mbps, kablolu ağda da 1000 Mbps iletişim hızı sunuyor.



ğiniz gibi standart olan ürünlerde ethernet arabirimleri sadece 100 Mbps hızda ağ iletişimini destekliyor. Basitçe örneklemek gerekirse 100 Mbps en iyi koşullarda ve teorik olarak saniyede 12.5 MB iletişim anlamına geliyor. Günümüzün disk hızları düşünüldüğünde oldukça düşük kaldığı kesin. 1000 Mbps ile bize sunulan ise tamı tamına 125 MB!

5.0 GHz teknolojisini önemseyin

Günümüzde kablosuz iletişim kullanan cihazların büyük bir çoğunluğu 2.4 GHz frekansında yayın yapıyor. Peki, TP-Link TL-WR2543ND'nin sahip olduğu 5.0 GHz teknolojisinin önemi nedir? Hiç şüphesiz ürünün sahip olduğu özellikler arasında en az hız kadar önemli bir konu. Telefonlar, radyo, kablosuz klavye-fare setleri, diğer kablosuz ağlar ve hatta mikro dalga fırınların tümü 2.4 GHz bandını kullanarak frekans kalabalığı ve kirlilik oluşturuyor. Bizzat evinizde modeminizin yanına mikrodalga fırını koyup test yapabilirsiniz. Fırın çalıştığı sürece internet bağlantı hızınızda inanılmaz bir azalma yaşayacaksınız. 5.0 GHz frekansı ile tüm bu sorunlar tarih oluyor ve desteklenen kablosuz hızdan tam anlamıyla verim elde ediliyor. Eğer 2.4 GHz otobana iş saatlerinde çıkmak gibiyse, 5.0 GHz'i sokağa çıkma yaşamının olduğu bir gün gibi düşünün.

USB paylaşım özelliği

Tasarım olarak da yenilenen ve oldukça ilgi çekici hale getirilen TP-Link TL-WR2543ND, bağlantı performansını yükselten MIMO, SST ve CCA gibi özelliklere sahip. Aynı anten üzerinden eş zamanlı veri çıkışı sağlayan, uzak noktalara daha temiz sinyal ileten ve kanal çakışmasını engelleyen üründe üç farklı anten görev yapıyor. Sunulan USB arabiriminin de kullanıcılar oldukça büyük fayda sağladığını söylemek gerekiyor. USB bellek veya taşınabilir diskinizi arabirim sayesinde ağda paylaşma açabilirsiniz. USB destekli bir yazıcıyı da benzer şekilde ağdaki tüm kullanıcılar tarafından erişilebilecek hale getirebilirsiniz.

Ister kablolu olsun, ister kablosuz özelliklerle ağ destekli depolama ürünlerinin yaygınlaşmasından sonra hız artık herkes için bir ihtiyaç haline geldi. Bildiğiniz gibi geniş bant internet bağlantısını paylaşmak için standart bir ürün kullanmak bile yeterli oluyor. Ancak ağ destekli depolama ürününüzden HD televizyonunuza doğrudan içerik aktarmak istiyorsanız ne yazık ki standartların üzerinde kurulmuş bir ağa sahip olmanız gerekiyor. Eğer bahsi geçen ağ tabanlı depolama ürününe evdeki birden fazla kullanıcı sürekli olarak erişim sağlıyorsa kablolu ve kablosuz trafiği idare edecek hızlı bir yönlendiriciye sahip olmaktan başka çare yok.

Sadece evlerde değil ofis ortamında da hızlı ürünlerin önemi son derece fazla. Yazıcılara gönderilen belgeler, ağdaki tarayıcınızın taradığı ve bilgisayarınızda tanımlı bir klasöre ulaştırdığı içerikler, sunucular-

da tutulan ve üzerinde çalışmanız gereken dev boyutlu video dosyaları veya sürekli göz önünde tutmak istediğiniz IP kameralar da hızlı bir ağda daha memnun edici performans sergiliyor. Örnekleri çevrimiçi HD video izlemek, VoIP görüşmeleri yapmak, oyun oynamak, Ağ ürünleriyle yakından tanıdığımız TP-Link, yeni nesil TL-WR2543ND ile size gerekli altyapıyı kurma şansını veriyor.

Hızda rakip tanımıyor

Hem 2.4 GHz, hem de yeni nesil 5.0 GHz bandından yayın yapabilen TP-Link TL-WR2543ND, günümüzün teknolojisine uygun şekilde 802.11n teknolojisini destekliyor ancak hız eşiğini birçok üründen aşına olduğumuz 300 Mbps yerine 450 Mbps'ye ulaştırıyor. Kablosuz ağın yanı sıra üründe yer verilen ethernet arabirimleri de 1000 Mbps iletişim hızına destek veriyor. Bildi-

Whitney Houston'la kandırıyorlar!



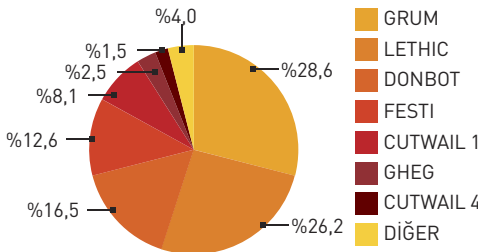
Şubat ayında bir otelde ölü bulunan ünlü şarkıcı Whitney Houston'a yönelik sanal ilgi, dolandırıcıların fırsat kapısı oldu. Geçmişte de ünlü kişilerin ölümü siber suçlular tarafından dolandırıcılık ve kullanıcı bilgisayarlarının kontrolünü ele geçirmek için sıkça kullanılmıştı. Bu tip dolandırıcılık çalışmalarında, ünlü şarkıcının son anlarının yer aldığı güvenlik kamerası kayıtlarının yer aldığı iddia edilen video görüntüleri kurbanlara servis ediliyor ancak aslında herhangi bir güvenlik kamerası kaydı bulunmuyor. Videoyu izlemek isteyen kullanıcılar bir web sitesine yönlendiriliyor veya bir siteye üye olmaları istenebiliyor, ya da küçük bir anket doldurmaları istenirken kullanıcıların özel bilgileri bu şekilde çalınıyor ya da bilgisayarlarına zararlı yazılımlar yükleme girişiminde bulunuyor. Bu tip saldırılardan korunabilmek için bilgisayarınızda mutlaka bir güvenlik yazılımının bulunması gerekiyor.

Bedava antivirüsten dev hata

Ücretsiz antivirüs yazılımı Avast, ünlü popüler oyun platformu Steam'i „Trojan-gen“ adında bir zararlı olarak algılayarak yüklü bulunduğu PC'lerden sildi. Durumdan dolayı birçok oyun sever mağduriyet yaşarken, kullanıcılar Steam forumlarında Avast'a yüklendi. Bir Çek Cumhuriyeti firması olan Avast'tan bir yetkili, Pazartesi günü durumu onaylarken, yanlış algılamanın sadece 1,5 saat sürdüğünü söyledi. Hataya yol açan virüs tanımlamaları dosyası ise geri çekildi. Steam'i silinen kullanıcıların SteamService.exe adlı dosyayı karantinadan geri almaları veya Steam'i baştan yüklemesi gerekebiliyor. Antivirüslerin bu tür yanlış algılamalar nedeniyle bazı dosyaları sildiği ve hatta yanlışlıkla sistem dosyalarını silerek onu çöktüğü zaman zaman olabiliyor.

BOT AĞINA GÖRE SPAM DAĞILIMI

Grum, Lethic ve Donbot adlı üç bot ağı tüm spam mesajların neredeyse dörtte üçünden sorumlu



EN YAYGIN GÜVENLİK AÇIKLARI

Kullanıcılar yamaları yüklemeyi için bu açıklar (yamansa bite) halen çok yaygın

GÜVENLİK AÇIKLARI	TESPİT	YAMA
MS IE RDS ACTIVEX	2006	2006
ACROBAT COLLECTMAILINFO JS	2007	2008
ADOBE READER UTIL.PRINTF() JS	2008	2009
ADOBE READER GETICON JS	2009	2009
A. READER MEDIA.NEWPLAYER	2009	2010

Chrome'a parola oluşturma özelliği geliyor

Google Chrome web tarayıcısına, web sitelerine kaydolurken otomatik olarak güçlü bir parola oluşturan bir çözüm entegre etmek üzere çalışıyor. Chromium Blog'da anlatılana göre Chrome, parolayı otomatik olarak girmek yerine size bir parola teklif ediyor ve kabul etmeniz durumunda bu parola kullanılıyor. Bunun nedeni ise farklı web sitelerinin farklı parola gereksinimlerinin olabilmesi. Google'ın hazırladığı bu işlev büyük bir kolaylık getirebilir ancak bazı tehlike ve soru işaretleri de mevcut. Örneğin kullanıcının Chrome hesabı ele

geçtiğinde tüm parolalar saldırganın eline geçebilir. Google böyle bir durum fark edildiğinde „tüm parolaları otomatik olarak değiştirmenin mümkün olabileceğini“ söylüyor. Diğer bir soru işareti ise parolayı kullanabilmek için mutlaka bir Chrome tarayıcısına ihtiyaç duyup duymayacağımız.



ÇİNLİLER CEPLERE SALDIRIYOR



Çin'li hacker'ların hazırladığı bir virüsün, Android cep telefonlarına saldırdığı anlaşıldı. Android zararlısı, cihazda kendine yönetici erişim hakkı veriyor ve maddi olarak zarar verecek aramalar, indirmeler yapmaya çalışıyor, şifreleri ve özel bilgileri ele geçirmeye çalışıyor. Xuxian Jiang'ın liderlik ettiği araştırma ekibi, zararlıya RootSmart ismini verdi. Bir Android uygulamasının içinde saklanan zararlı, çalışmak için "arama yapmak" gibi bazı belirli olayları bekliyor. Sonrasında, kendi "emret ve yönet" sunucusuna bağlanıyor ve GingerBreak kök dizin sömürgeci indiriyor. Bunun ardından, otomatik olarak telefonun kök dizinine erişim hakkına sahip oluyor. Bu hak, ona Premium tarife mesaj ve arama üzerinden para kazanan ek bir uygulama indirme olanağı sağlıyor. Şu anda, sadece iki Çin mobil operatörü kullanıcılarını hedef alıyor gibi gözüküyor ve araştırmacılar zararlının resmi Android Market'te değil, sadece Android uygulamaları olan indirme sitelerinde olduğunu belirtiyorlar.



Sahte ikramiyeler

Kaspersky Lab, istenmeyen maillerin %3'nü oluşturan sahte online piyango e-posta bildirilerine karşı kullanıcıları uyararak, dikkat etmeleri gereken noktaları açıkladı. Kaspersky dolandırıcılar tarafından gönderilen tipik spam e-postalarının ardındaki gerçeğe ışık tutarak, gerçek bir bildiri ile dolandırma amacı taşıyan e-posta arasındaki farkın nasıl saptanabileceğine dair pek çok yararlı ipucu veriyor ve uyarıyor: „Herkes kolay para kazanma fikrini sever ve e-posta kutuları piyango kazandığınıza dair bildirilerle dolup taşar. Kullanıcılar, piyangodan yüksek miktarda para kazandıkları ile ilgili bilgilendirilir ancak kazandıklarını almalrı için bazı küçük masrafları karşılamaları gerekir. Çekici görünebilir, ancak bu dolandırıcılıktan başka bir şey değildir.“

RÖPORTAJ

Çağımızın altın bileziği: SOLIDWORKS

Dünyanın önde gelen tasarım yazılımlarından biri olan Solidworks, geçtiğimiz günlerde ABD'nin San Diego kentinde Solidworks World 2012 adında bir etkinlik düzenledi. Etkinlikte Solidworks Türkiye müdürü Murat Tüzüm'le kısa bir röportaj yaptık.

ŞAHİN EKŞİOĞLU

Türkiye'de yetişmiş, Solidworks kullanan eleman ihtiyacı nedir?

CEO'muzun etkinlikteki açılış konuşmasında dediği gibi, şu anda sadece monster.com'da listelenen Türkiye'de 270 adet Solidworks tasarımcısı aranıyor. Bu sadece Monster'de, diğer kariyer şirketleri dahil değil. Tam sayıyı bilmesem de şunu söyleyebilirim. Bugün Türkiye'de Solidworks bilen yüzlerce elemana ihtiyaç var. Okurlarınız için de şunu söyleyebilirim: Evet, Solidworks bilmek büyük bir kazanç. Bir endüstriyel tasarımcı için altın bilezik. Bize en güçlü yanımızın ve geliştirmek istediğimiz yanımızın ne olduğunu sorarsanız, diyebilirim ki en güçlü yanımız kuvvetli bir ekosistemimizin olması. Pazarda ürünlerimizi bilen çok sayıda tasarımcı var. İyileştirmek istediğimiz yönümüz de aynı, yani ürünleri bilen tasarımcı sayısını artırmak. Bir yerden sonra ürünler birbirlerine yaklaşıyor ve benzer şeyleri yapabiliyorlar. Farkı belirleyen kullanıcı oluyor. Bir işletmede hangi yazılımın alınacağını da kullanıcının bilgisi belirliyor. Kullanıcı hangi yazılımı biliyorsa o alınıyor. Üniversitelere önem verişimiz bu yüzden. Yazılımın Türkçe olması da teknik liselerde İngilizce bilmeyen öğrenciler için çok faydalı.

Solidworks öğrenmek isteyenlerin izlemesi gereken yol ne olmalı?

Yetkili eğitim merkezlerimiz var, burada resmi müfredat uz-



manlar tarafından veriliyor. Yetkili satıcılarımızın sağladığı, birçoğu ücretsiz, eğitim CD ve DVD'leri var. Partner stantlarında iş ortağımız olan eğitim firmalarının hazırladığı, maalesef şu an sadece İngilizce olan online eğitim programları var. Piyasada 4-5 civarı Türkçe kitap da var. Ya da bize e-mail de atabilirler. Öğrencilerse zaten okullarında muhtemelen Solidworks yazılımı vardır. Şu an 80 civarı üniversitede ve 100'den fazla teknik lisede lisanslarımız var.

Eğitim kurumlarıyla olan ilişkileriniz nasıl?

Sırf eğitim kurumlarına hizmet veren bir yetkili satıcımız var ve bu görevlendirmeyi 2011 başında yaptık. Birincisi, üniversitelere yardımcı olmanın sosyal bir sorumluluk olduğunu düşünüyoruz. İkincisi, üniversitelere sadece ulvi değil, ticari bakımdan da yaklaşıyor ve geleceğin müşterilerini yetiştirdiğimize inanıyoruz. Artık bu eğitimler lise seviyesinde oldukça kabul gördü ve SolidWorks eğitimi hem teknik liselerde hem üni-

versitelerde veriliyor. Bu konularda gelir beklentimiz yok ama ürünümüzü iyi bilen mühendisler ve tasarımcılar yetiştirmek istiyoruz. Eğitim kurumlarından cüzi bir ücret alıyoruz. Ayrıca sadece CD de vermiyoruz, güçlü bir materyal sağlıyoruz. Eğitim materyalinin yanı sıra iyi bir de eğitmen eğitimi veriyoruz. Müfredatı, öğretmenin eğitimini sağlıyoruz. Sadece yazılım değil tamamlayıcı çözümlerin toplamını satın alıyorlar. Hem bu hizmetlerin hem de ürünün değerli bir şey olduğunu anlaşılmaması açısından, gerekli önemi vermeleri için belli bir karşılık istiyoruz. Şöyle bir örnek vereyim. Solidworks'ün ticari yazılım olarak satışı yaklaşık 10.000 dolar. Ancak bir üniversite gelirse 200 makineye kurulabilen 200 kullanıcı kampüs paketini alırsa (ki buna simülasyon da dahildir) fiyat sadece 5.000 dolar. Normal bir kullanıcı Solidworks'e 10.000, simülasyona 10.000 dolar veriyor ve 20.000 dolara tek lisansı

satılan ürünü 200 lisansla 5.000 dolara satın alabiliyor üniversiteler.

Açılış konuşmalarında Solidworks kullanıcı grubundan çok söz edildi. Türkiye'de durum ne?

Konuşmalarda sahneye davet edildiler. Bu da onlara verdiği önemin bir göstergesi diye düşünüyorum. Çünkü Solidworks'ün en güçlü yönü ekosistemi: kullanıcıyı dinlemesi, geribildirimde bulunması ve onlardan gelen istekleri hayata geçirmesi. 2011 sürümüne eklenen özelliklerin %90'lık kısmı kullanıcı isteği doğrultusunda geliştirilmiştir. Türkiye'de de resmi olmayan kullanıcı grupları var. Ben resmi olmamasından yanayım, çünkü öbür türlü pazarlama çabası oluyor. Orada kayda değer şeyler yapılıyor. Birçok sorunun yanıtı da Solidworks sitesindeki sıkça sorulan sorular kısmında bulunabilir.



Logitech'ten 1080p webcam

Logitech, her zamankinden çok daha kolay, hızlı ve akıcı bir şekilde full-HD 1080p video'lar çekmenizi sağlayacak Logitech HD Pro Webcam C920'yi duyurdu. Logitech HD Pro Webcam C920, Skype üzerinden yapılan görüntülü görüşmelerde Full-HD 1080p kayıt veya Windows Live Messenger üzerinden HD 720p kayıt sağlıyor. H.264 gelişmiş sıkıştırma teknolojisi sayesinde, Full-HD 1080p video kliplerinizi veya 15MP fotoğraflarınızı tek tıkla Facebook, Twitter veya Youtube'a yükleyebilirsiniz. Logitech Fluid Crystal Teknolojisi, daha akıcı görüntülerin yanı sıra daha net ve zengin renklerde görüntü ile daha temiz ve net ses sağlıyor. Böylece sevdiğinizle yaptığınız görüşmelerde daha gerçek



bir görüntü ve ses iletebilirsiniz. Carl Zeiss optiklere sahip ve 20 aşamalı optik odaklanma sunan Logitech HD Pro Webcam C920, en hareketli ve fotoğraf çekmesi zor anlarda bile net bir görüntü sunuyor. Görüntü kadar ses aktarımı da önemli olduğundan çift stereo mikrofonu bulunan Logitech HD Pro Webcam C920 görüntülü aramalarda daha doğal bir stereo ses sunuyor. Fiyatı: 139 USD + KDV



GIGABYTE YİNE REKOR KIRDI

15-16 Şubat 2012 tarihlerinde İTÜ Maslak Kampüs'te "Game in My Campus" etkinliğine katılan anakart ve ekran kartı üreticisi Gigabyte firmasının standı öğrencilerin akınına uğradı. Etkinlikte Expander lakaplı Türkiye'nin tanınan hız aşırı macılarından Güven Baltas'ın Gigabyte standında yaptığı hız aşırma gösterisi büyük ilgi topladı. Güven Baltas yaptığı gösteride, Gigabyte X79-UD7 üzerinde Intel Core i7 3960-X işlemci ile 2 Türkiye rekoru kırdı ve 1 dünya rekoru denemesinde bulundu. Denemelerde şu rekorlar kırıldı: Türkiye Rekoru- Intel i7 3960-X, 5252 MHz, 12 threads, on LN2. Türkiye Rekoru- Intel i7 3960-X, 5300 MHz, Intel 2 Core, on LN2 Ve ilk Dünya Rekoru Denemesi - Intel i7 3960-X, 5050 Mhz, 12 Threads on LN2, Fritz 12 Chess Benchmark.



İNSANDAN AKILLI YAPAY ZEKA

İsveçli bir grup araştırmacı, "insanların yüzde 96'sından daha akıllı" yani "150 IQ puanına sahip" bir yapay zeka geliştirmeyi başardı. University of Gothenburg'da geliştirilen program, sözlü olmayan, örneğin belirli şekil veya sayıların diziliminden sonra, hangi şekil veya sayının gelebileceğini tahmin etmeyi temel alıyor. Program, insanların görebildiği desenleri görebilmek için bir takım desen algoritmalarını kullanıyor. Program, soruları test çözer gibi şıklar arasından seçim yaparak çözüyor. Bunun yerine desenlerin psikolojik bir modeli oluşturuluyor ve sonuca varmak için mantık yürütüyor. Bu sayede görsel tabanlı sorularda performans düşük olsa da, matematiksel sorularda dahice puanlar elde edebiliyor.

Program, finansal veri gibi psikolojik özelliğe sahip olan alanlarda kullanılabiliyor ancak bazı kısıtlamaları var. Örneğin psikolojinin dahil olmadığı hava durumu verilerinde o kadar da iyi çalışmayabiliyor.

Toshiba'dan HD notebook

Toshiba Satellite L735 modeli, performansı sayesinde evde veya seyahat halindeyken multimedia özelliklerinden faydalanabileceğiniz bir ürün. 13,3" LED arka ışıklandırılmış TruBrite HD ekran ve stereo hoparlörler film izlemek için ideal ve isteğe bağlı Blu-ray, yüksek bir çözünürlük sağlayabiliyor. Ayrıca 2B'den 3B'ye görüntü dönüştürme teknolojisi, USB 3.0 ve kablosuz veri akışı sayesinde, gördüğünüz kadar akıllı bir dizüstü bilgisayarın keyfini sürebilirsiniz. İç kısımda, keskin çizgiler ve modern tasarım düz siyah klavyeyi tamamlayarak şık bir görünüm oluşturuyor. Çoklu kontrole sahip dokunmatik yüzey sorunsuz gezinme sağlarken, yüksek kapasiteli depolama medya kitaplığınız için de yer sağlıyor. Ayrıca sabit disk düşmelere karşı korumalı. Satellite L735, hafif, ince ve dikkat çekici tasarımın yanı sıra, farklı renk seçenekleri (beyaz, gümüş ve kırmızı) sunuyor.



Firefox işletim sistemi mi geliyor?

Firefox'un geliştiricisi Mozilla, geçtiğimiz sene yaz aylarında mobil işletim sistemi planlarını açıklamıştı. Şimdi ise Mozilla CTO'su Brenden Eich, Mobil Dünya Kongresi'nde (MWC) bir ortaklık duyurusu yapacaklarını

nı söyledi. Bunun anlamı ise Mozilla'nın Boot to Gecko projesinin endüstri tarafından desteklendiği. Ortağın kim olduğu şu an bilinmese de, bir operatör veya donanım şirketi olabileceği düşünülüyor. Zira işletim sistemi

varsayılan web standartlarını kullanıyor ve geliştiriciler tarafından desteğin hazır olduğu varsayılıyor. Eğer planlar hayata geçerse Firefox destekli işletim sistemi Android'e ve iOS'a rakip olacak.

Ben bir sunucu değilim
Ben bir *kurtarıcıyım*.



Ben küçük ofis müşterilerinizin beklediği çözümüm.

WD Sentinel™ DX4000 | Küçük Ofis Depolama Sunucusu

Her yere uyum sağlayan kompakt profiline tapın. Tak ve oynat kurulumuma, dahili uzaktan erişime ve kolay yönetime değer verin. RAID seviyeleri 1 ila 5 ve veri depolamada en güvenilir ismin sunduğu merkezi otomatik yedekleme dahil olmak üzere tam veri korumamı alkışlayın. Ardından teşekkürleri kabul edin.

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



Hürriyet Teknoloji Editörü
Selim ÖZTÜRK'ün blog undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Motorola – Google Apple'a karşı

Her fırsatta birbirine giren Apple ve Google savaşına Motorola da katıldı. Ama bakın nasıl bir şekilde...

Steve Jobs'ın hayata veda etmeden evvelki sözlerini önce bir hatırlayalım: "Kasadaki 40 milyar doları ve ömrümün kalanını Android'i yok etmek için harcayacağım." Jobs'ın bu sözleri hiç unutulmadı ve Apple, Android'i kullanan birçok cihazla halihazırda mahkemelik olmuş durumda.

Ancak Apple, her ne kadar patent sorununu sürekli mahkemeye taşısa da, Google da aslında boş durmuyor ve uzun bir süredir devam eden dev birleşme, Google'ın Apple ile savaşında yeni bir dönemi başlatacağının sinyallerini veriyor. Evet... Google ve Motorola'nın birleşmesine ne Avrupa Komisyonu ne de Amerikan Adalet Bakanlığı ses etti ve neticede Motorola'nın cep telefonu üretimi ve patentlerinin Google'a ait olduğunu söylemek artık yanlış olmayacak.

Peki Google, Motorola birleşmesiyle neyi hedefliyor?

Motorola'nın geçmişine baktığımızda yıllardır bu sektörde olduğunu görüyoruz. Elbette zaman içinde birçok patentin de sahibi olan Motorola'nın yeni sahibi Google olunca, özellikle patent savaşında Apple'a karşı ciddi anlamda eline koz geçmiş oluyor. Söz gelimi Google Motorola'dan aldığı güçle, Apple'ın çiğnediğini iddia ettiği bir patenti bahane ederek Apple ile kolayca davalık olabilir ve hatta bu davayı lehine sonuçlandırabilir.

Tüm bunlara şu an için iddia diyebilirsiniz; ancak sızan bazı haberler, Google'ın beklentilerin ötesinde Motorola'nın gücünden faydalanacağını gösteriyor. CNN'in finans sayfalarında yayınlanan bir habere göre Google, Avrupa'da satılan her bir iPhone için IEEE'ye (Uluslararası Elektrik Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) yüzde 2,25 telif hakkı kesintisi talepte bulunmuş durumda.

Elbette konuyla ilgili Google ya da Apple tarafından resmi ağızlarından yapılan bir açıklama yok; ancak eğer bu gerçekten talep edilmişse, ilerleyen zamanlarda göreceğimiz Google-Apple savaşı, hiç olmadığı kadar sert ve zorlu geçecek.

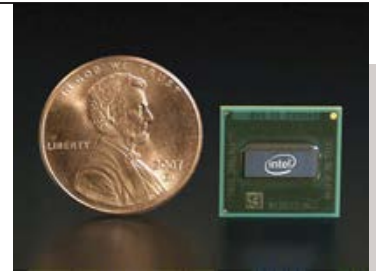
Sony Vita'lı cep mi yapacak?

Ericsson'ın hisselerini alarak yoluna devam etme kararı alan Sony'nin yeni akıllı telefonlarında Android işletim sistemi yüklüydü. Ancak Sony yöneticisi Yoshio Matsumoto, yaptığı açıklamada cep telefonu ve tablet bilgisayarlarında kullanıcılarına oyun deneyimi yaşatmaktan bahsedince PS Vita'da kullanılan Vita OS'un telefonlarda da kullanılabileceği ihtimali belirdi. Sony'nin bundan sonra çıkaracağı bazı telefonlarında Vita OS kullanılmasını bekleyebiliriz.



HTML5 Sitelere örnek

Microsoft, Internet Explorer'ın HTML5 yeteneklerini sergilemek üzere sevgililer günü için özel bir site hazırladı. "Love is in the Air" adlı yeni HTML5 sitesini açtığınızda ekranda sayısız kalbin hareket ettiğini görüyorsunuz. Sol altta ise yüzü bulunan siyah bir IE logosu bulunuyor. Ekrandaki kalp sayısını değiştirmeniz ve 4.000'e kadar artırmanız mümkün. Ortadaki kalbe tıkladığınızda ise her tarayıcı için ayrı mesaj veren site Google Chrome kullanıcıları içinse Chrome hakkında alaycı ifadeler kullanıyor. Resmi IE geliştirici blog'una göre Love is in the Air, HTML5 canvas, SVG, CSS geçişleri, WOFF, ses ve fazlasını kullanıyor.



INTEL, WI-FI VE ATOM'U BİRLEŞTİRDİ

Intel, Wi-Fi alıcı/vericisini çift çekirdekli Atom işlemcisiyle bir araya getirdi. Bunun anlamı, taşınabilir cihazların daha ince hale gelebileceği ve pil ömrünün daha uzun olabileceği. Wi-Fi çipleri gibi radyo bileşenlerinin küçültülmesinin, sahip oldukları karmaşık analog devre yapısı nedeniyle daha zor olduğu biliniyor. Daha fazla çip ise daha ince, daha az pil tüketen ve hatta daha hesaplı cep telefonu, tablet ve laptop'lar demek oluyor. CPU ve kablosuz radyo bir araya geldiğinde, her ikisinin de radyasyon yayıyor olması verileri bozabiliyor. Intel CTO'su Justin Rattner, bu sorunu gürültü iptal edicilerle ve radyasyon kalkaniyla aştıklarını söylüyor. Intel'in antenli çipler üzerinde çalıştığı da söylenenler arasında.



CG8265 Masaüstü Bilgisayar*

Dünyanın 1 numaralı anakart üreticisi tarafından tasarlandı. **Oyunun Kuralını Sen Koy!**

2. nesil Intel[®] Core[™] CPU ile oyna ve ASUS EPU teknolojisiyle %40 enerji tasarrufu sağlamanın tadını çıkar.

ASUS CG8265 masaüstü bilgisayarlarının multimedya ve çoklu işlem görevleri; 2. nesil Intel[®] Core[™] i7 işlemci, Windows[®] 7 Home Premium işletim sistemi ve 1 GB hafızaya sahip NVIDIA GeForce GTX560Ti grafik kartı ile güçlendirildi. Kaliteli grafik kartı ve anakart seçenekleriyle gelen, ödüllü tasarıma sahip ve uzun ömürlü ASUS CG8265 Masaüstü Bilgisayar ile %100 gerçek ASUS kalitesiyle garanti altındasınız. Tamamı sağlam ve uzun ömürlü bileşenleri, ayrıcalıklı EPU enerji tasarrufu teknolojisi ve USB 3.0 bağlantısıyla bu masaüstü bilgisayar, tüm ihtiyaçlarınızı tek başına güçlü ve tam dengeli biçimde karşılıyor.



No. 1
Anakart



10 Kata Kadar
Daha Hızlı Veri Transferi



%40 Enerji
Tasarrufu



2 Kat
Uzun Ömür



Pürüzsüz
Grafikler



HDMI Desteği



Bilgisayarınız,
şimdi daha kolay



Windows 7

HASBRO VE ZYNGA GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRDİ!

Dünya oyuncak devi Hasbro ve dünyanın en büyük sosyal oyun geliştiricisi Zynga, ortaklık kararı aldı. Bu anlaşmayla Hasbro, Zynga'nın en popüler sosyal oyunlarını, markalarını temel alarak oyun ve oyuncak kategorisinde kapsamlı ürün serileri geliştirme ve dağıtma hakkına sahip oldu. Ayda 227 milyondan fazla aktif kullanıcıya sahip olan Zynga, FarmVille, CityVille ve Words With Friends gibi dünyanın en popüler Facebook oyunlarının yaratıcısı. Bu anlaşmayla Hasbro, farklı oyun ve oyuncak kategorilerinde kapsamlı ürün serileri geliştirerek Zynga'nın en sevilen oyunlarına farklı bir eğlence boyutu kazandıracak. Bu işbirliği hem Hasbro hem de Zynga markalarını bir araya getirecek yeni ürünlere de fırsat verecek.



BlackBerry PlayBook OS 2.0

Research In Motion (RIM), yeni BlackBerry PlayBook OS 2.0 işletim sisteminin kullanıma açıldığını duyurdu. Yeni BlackBerry PlayBook OS 2.0, zenginleştirilmiş bir tablet deneyimi sunuyor ve BlackBerry PlayBook tabletin gün boyu hem iş hem eğlence için farklı alanlarda kullanılmasını sağlıyor. Research In Motion Mobil Bilgisayar Kıdemli Başkan Yardımcısı David J. Smith, "BlackBerry PlayBook tabletlerinin güçlü web tarama, multimedya ve çoklu görev yeteneklerinin üzerine inşa edilen yeni BlackBerry PlayBook OS 2.0 işletim sistemi, genişletilmiş uygulama ve içerik desteğinin yanı sıra yeni bir dizi iletişim ve verimlilik özellikleri de sunuyor" dedi.



World of Warplanes global alfa testine girdi!

World of Tanks ile büyük bir başarıya imza atan Wargaming.net, bu kez gözünü gökyüzüne dikti ve AAA sınıfı MMO oyunu için 23 Şubat'ta Kuzey Amerika, Rusya ve Avrupa'da eş zamanlı olarak global alfa testini başlattı. Alfa testinde oyunculara iki adet savaş haritası ve 20 adet savaş uçağı sunuluyor. World of Warplanes yapımcısı Anton Sitnikau, "World of Warplanes'in global alfa testiyle çok çekişmeli, önemli ve heyecan verici bir aşamaya girdik. Bundan sonra bizim için önemli olan test pilotlarından

alacağımız geri dönüş neticesinde iyi dengelenmiş, sağlam bir versiyonla oyunculara beta için çok sayıda araç ve harita sağlamak." şeklinde bir açıklamada bulundu. World of Tanks'ın izinden giden MMO aksiyon oyunu World of Warplanes, 1930'lerden başlayarak günümüz modern hava kuvvetlerine ilham olan Kore savaş jetlerine kadar envai çeşit savaş jetiyle oyuncuların karşısına çıkıyor. Gökyüzünü domine etmek için it dalaşına hazırlanın! Ahmet Özdemir

Web sitesi: <http://eu.worldofwarplanes.com>



Elektrik hattından internet

TP-LINK standart, güvenli, kesintisiz yüksek hızda bağlantı isteyenler ve kablolu internet erişiminden vazgeçemeyenler için ev ya da ofisteki elektrik tesisatı üzerinden 500 mbps hızında internet bağlantısını her odaya taşıyabileceğiniz 'Powerline Adaptörü TL-PA511'i üretti. Prize kolaylıkla takılan yeni şık adaptörler ile evde ya da işyerinde kablo döşemeden, mevcut elektrik hatlarını kullanarak, en uzak bölümde bile yüksek hızda internet erişimi sağlanıyor. TL-PA511'in 500 Mbps'lik bir bağlantı hızı ile çoklu HD video akışı, 3D film oynatma, online oyun oynama, gibi multimedya uygulamalarında kesintisiz yüksek hızda iletişim sağlanıyor.

Opera'dan iki büyük hamle!

Özellikle mobil platformlarda kullanılan sürümüyle gün geçtikçe büyüyen Opera, hatırlanacağı üzere Ocak 2010'da AdMarvel isimli şirketi satın almıştı. Ancak bu anlamda Opera Mini'nin mimarına yeterli gelmemiş olacak ki, şirket iki mobil reklam ajansını daha bünyesine kattı. San Francisco tabanlı Mobile Theory isimli şirket, Chiago, Los Angeles, Seattle, San Francisco ve New York'taki ofislerinden Amerikan mobil reklam pazarına oldukça hakim bir ajans. Londra merkezli 4th Screen Advertising ise Avrupa mobil reklam pazarına hitap ediyor.



WD MY BOOK LIVE DUO ile bulutlara yolculuk

Akıllı telefonunuzdan, tabletinizden, bilgisayarlarınızdan her zaman erişebileceğiniz yeni multimedya üssünüzle tanışın.

Son dönemlerde bulut depolama internet ortamının önemli gündem konularından biri haline geldi. Bulut depolama için büyük planlar ve yatırımlar yapılıyor. Hatta donanım üreticilerinden de oldukça akılcı çözümler geliyor ve depolama ürünleri ile yakından tanıdığımız WD, My Book Live Duo olarak adlandırdığı ürününü dikkat çekiyor. WD My Book Live Duo'nun amacı, sizin kendi kişisel bulut depolamanızı sağlamak. Akıllı telefonunuzu, tabletinizi ve bilgisayarınızı kullanarak dünyanın neresinde olursanız olun internet bağlantınız olduğu sürece WD My Book Live Duo'ya erişim sağlayabilirsiniz. Bünyesinde iki adet sabit disk bulunduran üründe 4 TB (2 x 2 TB) veya 6 TB (2 x 3 TB) kapasite seçenekleri sunuluyor. Ürünün görevi sadece bulut depolama olarak kullanılmak değil. Aynı zamanda evinizdeki veya ofisinizdeki tüm depo-

lama sorunlarını çözecek ağ destekli bir depolama cihazı olarak da düşünebilirsiniz. Ağ üzerinden medya oynatabilen tüm televizyonlara (DLNA) ve bilgisayarlara içerik sağlayan üründe ağ bağlantısı 1000 Mbps'lik ethernet üzerinden gerçekleşiyor. Oldukça başarılı şekilde tasarlanmış olan üründe kullanıcılar isteğe bağlı olarak diskleri söküp yeni disk de takabiliyor ve işlemler için tornavida kullanmanız gerekmiyor. Veri güvenliğine özen gösteren kullanıcılar arzu ederlerse RAID 1 gibi metotları kullanarak olası disk arızalarına karşı verilerin ikinci diskten okunmasını da sağlayabiliyor.

Her yerden, istediğiniz an erişin

WD My Book Live Duo, ağ destekli taşınabilir disklerin ötesinde bir ürün. Tek görevi multimedya dosyalarınızı saklayarak ağdaki bilgisayarların erişebileceği hale getirmek değil. Ürün aynı zamanda bulut depolama özelliği ile akıllı telefonunuza, tabletinize ve taşınabilir bilgisayarlarınıza TB'larca depolama alanı kazandırıyor. Hem Apple iOS, hem de Google Android için geliştirilmiş olan WD 2go yazılımı sayesinde diskin içindeki önemli verileri kolay bir şekilde görebilmek mümkün. Bir başka uygulama olan WD Photos ise benzer şekilde fotoğ-

raflarınıza erişip görüntülemeyi sağlıyor. WD 2go Pro olarak adlandırılan yazılımda ise ücretsiz olan WD 2go'ya kıyasla klasör ve dosyalar çevrimdışı erişim amaçlı indirilebiliyor, diskiniz ve cihazınız arasında sürekli eşitleme sağlanıyor, dört haneli bir şifreyle erişim koruması konabiliyor ve dosyalar paylaşılabılır hale geliyor.

Zor işleri WD SmartWare'e bırakın

Kişisel bulut depolama merkeziniz olan WD My Book Live Duo'yu kontrol altında tutmak için WD SmartWare yazılımını kullanabilirsiniz. Yazılım ile yedeklemenizi kişiselleştirebilir, güvenlik standardını belirleyebilir, teşhis işlemlerini yürütebilir, güç ayarlarını yönetebilir ve daha fazlasını gerçekleştirebilirsiniz. Ağda kendisine bağlı bulunan bilgisayarları sürekli olarak izleyen WD SmartWare, anlık olarak gerekli yedeklemeleri yapıyor. Programla tüm müziklerinizi, fotoğraflarınızı, belgelerinizi ve e-postalarınızı pratik bir şekilde yedekleyebilirsiniz. WD My Book Live Duo, yüksek performans sunabilmesi adına hızlı disklerle donatılmış. Firma, üründe 1000 Mbps'lik bir ağ adaptörünü tercih ederek performansın mümkün olan en iyi şekilde istemcilere dağıtılmasını sağlıyor. Aynı anda diske erişim sağlayan kişilerin fazla olduğu durumlardaki olası hız düşmesi, kilitlenme ve performans kayıplarının önüne geçen WD My Book Live Duo, 800 MHz frekansında görev yapan bir işlemciye sahip.

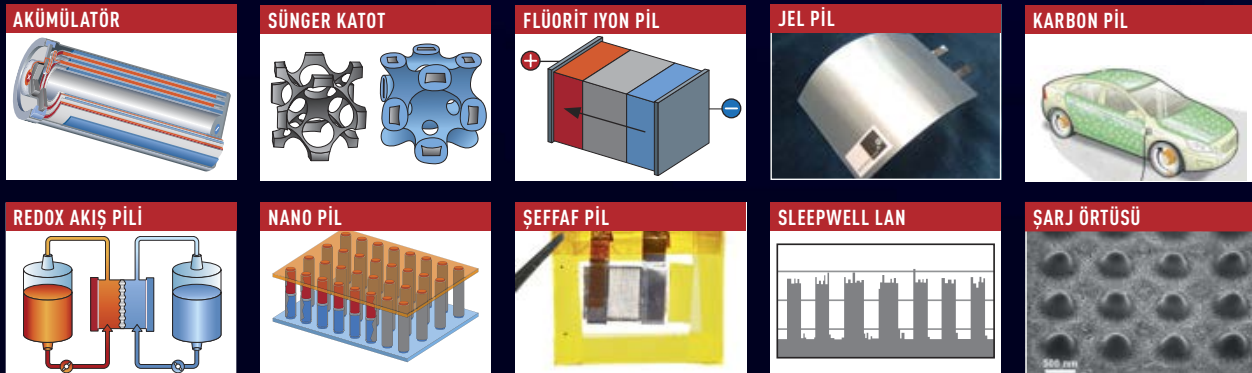
WD My Book Live Duo multimedya dosyalarından ve kişisel verilerinden asla vazgeçemeyen ve sürekli elinin altında tutmak isteyen kullanıcılar için oldukça önemli bir ürün. Kolay bir şekilde güncellenmesi ve mevcut bulut depolama hizmetleri gibi sabit ödeme zorunluluğunun olmaması son derece iyi.



Geleceğin GÜÇLÜ BATARYALARI

Bataryalar zayıf, pahalı ve patlama riski olan şeyler. Araştırmacılar mobil dünyamızı kökten değiştirecek yeni pillerin peşinde koşuyor: Yeni piller birkaç saniyede şarj olacak ve günümüzün sıradan pillerinden yirmi kat verimli çalışacak.

MS / BARIŞ EMRE ALKIM



Bundan birkaç yıl öncesine kadar pil dünyasında işler tıkrındaydı. Cep telefonlarını haftada bir şarj etmek yetiyordu. Köşe başındaki marketten satın alacağınız kalem piller MP3 çalarınızı rahat rahat çalıştırıyordu. Elektrikli araba dedikleri ciddiye alınacak bir şey değildi. Oysa bugün, akıllı telefonumuzun pili bir günden fazla dayanırsa kendimizi şanslı sayıyoruz. Elektrikli arabalar neredeyse deposu dolu bir benzinli araba kadar yol alabiliyorlar. Mobil dünyaya gelince işler değişiyor.

Pilleri daha da geliştirme konusunda üreticiler çıkmaz yola girmiş durumdalar. Mobil aygıtlar hızla gelişedursun, pil teknolojileri buna ayak uyduramıyor. CPU ve GPU'lar bileşenleri minyatürleştirme yöntemiyle kuvvetlendirilebiliyor, ancak pil geliştiricilerinin önünde çok temel bir sorun var: Eldeki malzemeyle yapılabilecekler belli. Lityum iyon piller daha uzun ömürlü, ancak daha çok yer kaplıyorlar ve fiyatları da yüksek.

Dünyanın dört bir yanından araştırmacılar hep aynı soruyu soruyorlar. Acaba mevcut teknolojiyi optimize etmek yeterli mi? Yeni mimariler mi gerekiyor? Yoksa her aygıt için farklı tür pil mi geliştirmeli? Araştırmacıların konuya yaklaşımları farklı. Kimisi ucuz materyallerle deney yaparken bazıları yapılandırmayı değiştiriyor, daha yüksek kapasite ve daha kısa şarj süresi elde etmeye çalışıyorlar. Kolayca şarj edilen piller de araştırılan konulardan. CHIP size laboratuvarların en çok gelecek vaat eden teknolojilerini sunuyor.

Pili birkaç saniyede şarj edin

İster elektrikli arabada olsun isterse akıllı telefonlarda, cihazların en çok yer kaplayan parçası hep piller oluyor. Diğer yandan, pillerin bile kullanılmamış büyük bir potansiyeli var. O yüzden de birçok üniversite ve üretici, mevcut lityum iyon pilleri geliştirerek hiç değilse performansta hızlı bir artış sağlamaya bakıyor.

Pillerin temel çalışma ilkesi aslında çok basit. Lityum iyonları bir elektrolitin içinde, elektrotlar arasında hareket ediyorlar (deşarj sırasında anottan katoda). Bu sırada lityum atomları elektron yayıyor. Bu elektron akışı da voltaj oluşturuyor. Bu sürecin sorunlarından biri, her lityum atomu başına en fazla bir elektron aktarılabilmesi. O yüzden de işin püf noktası metal atomu başına daha fazla elektron tutabilmek. Araştırmacılar bu yüzden iki farklı yaklaşım izliyorlar: Hem kapasiteyi artırmaya hem de şarj akımını hızlandırmaya çalışıyorlar. Bu araştırma alanında birçok proje bulunuyor.

Örneğin ABD'de, Illinois'deki Northwestern Üniversitesi'ndeki araştırmacılar sıradan bir pilin on katından daha verimli çalışan bir silikon anot ürettiler. Bir başka projede üniversitedeki araştırmacılar daha fazla performans sunmayan, ancak on saniye içinde şarj olan bir pil geliştirdiler. Cep telefonunu kısıcak bir süreliğine şarja takmanız tüm gün dayanması için yetiyor da artıyor bile. İki teknolojinin birleşimi ise iki dakikadan kısa şarj süresiyle 100 saate yakın pil ömrü demek ve bu durumda cep telefonu sahiplerinin yanlarında şarj cihazıyla dolaşması gerekmiyor.

Pile bu kadar kısa sürede çok yoğun enerji aktarabilmek için çok delikli bir yüzey gerekiyor. Araştırmacılar burada, ortadaki resimde görebileceğiniz gibi 3B nano yapılı bir katot üzerinde çalışıyorlar. Bunun için polistiren kürecikler sıkıştırılıyor ve nikelle birlikte ısıtılıyor. Polistiren buharlaşınca geriye delikli bir nikel sünger kalıyor. Bunun delikleri de "elektro cilalama" denilen bir yöntemle genişletiliyor ve elektrolitik materyalle kaplanıyor.

Benzinden aşağı kalmayan güç

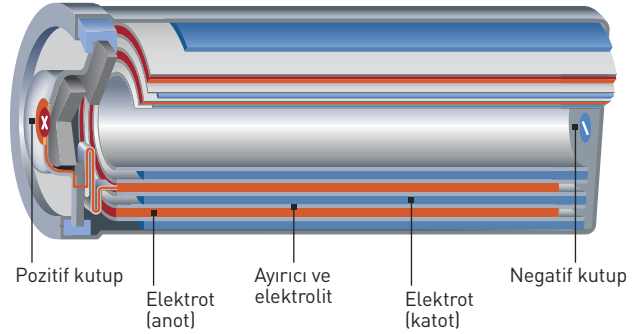
Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü'nde (KIT) Dr. Maximilian Fichtner'le çalışan araştırmacılar lityum iyon bataryaları optimize etmeyi hedefliyorlar. Dr. Fichtner bunun altındaki ilkeyi şöyle açıklıyor: "Sis-

AKÜMÜLATÖR İLKESİ

İster yüksek teknoloji bir pil olsun, isterse sıradan bir lityum iyon pil, temel tasarım neredeyse hiç değişmiyor.

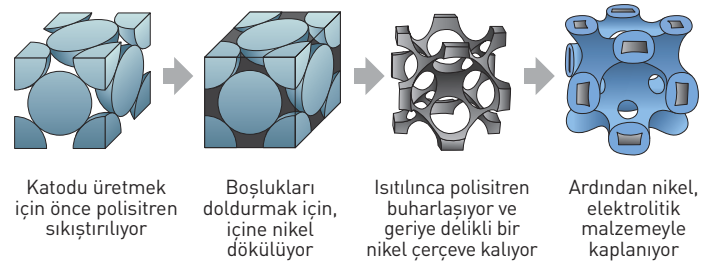
PİL TASARIMI

Enerji, elektrolit içindeki lityum iyonlarının anottan katoda hareket etmesiyle oluşuyor.



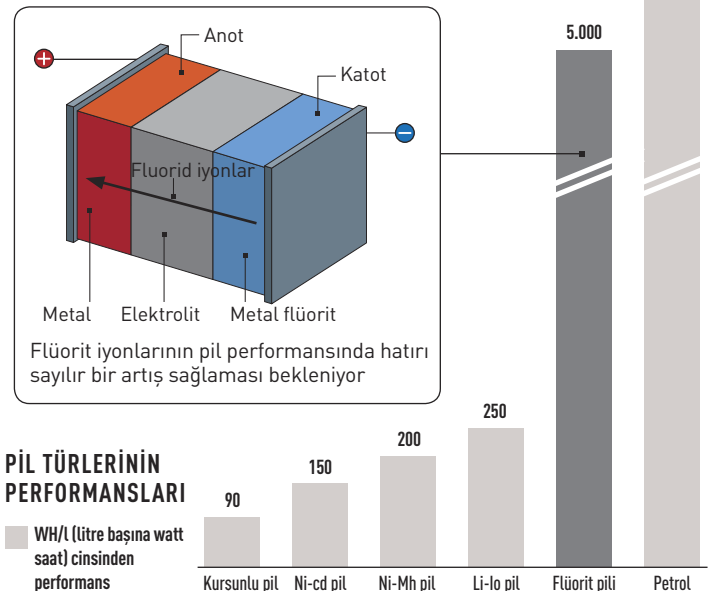
SÜNGER PİLLER DAHA HIZLI ŞARJ OLUYOR

Çok geniş yüzeyli, delikli bir katot sayesinde bu pilleri bir iki saniyede doldurmak mümkün. İşin içinde polistiren ve nikel var.

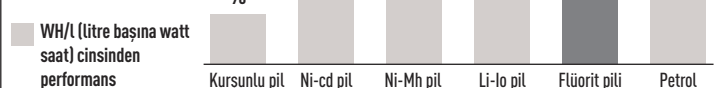


FLÜORİT İYONLARI: ELEKTRİKLİ ARABA İÇİN BİRE BİR

Yeni bir tür batarya, elektrikli otomobiller için gereken enerjiyi sağlayabilir. Püf noktası, metal flüorit sayesinde her bir metal atomu başına birden çok elektronun aktarılabilmesi.

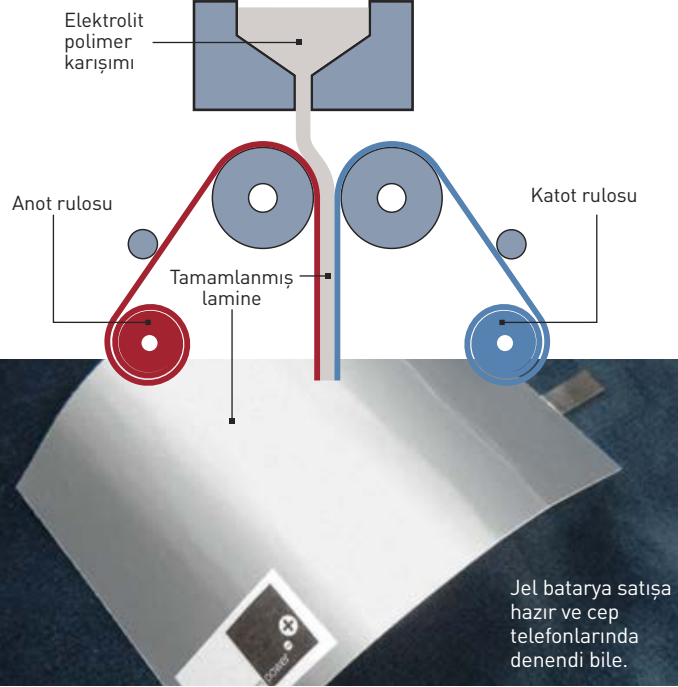


PİL TÜRLERİNİN PERFORMANSLARI



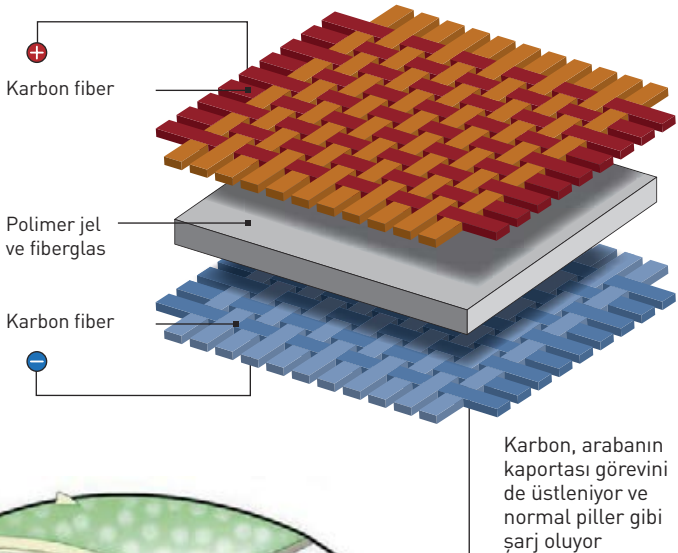
UCUZ CEP TELEFONU PİLLERİ

Bu jel batarya 10 metrelik uzun şeritler halinde üretildikten sonra kesilip katlanarak istenen boyuta indirgenebiliyor. Temelinde anot ile katot arasında sıkıştırılmış bir elektrolit polimer karışımı var. Ayrıca pil yanıcı değil ve üretim teknolojisi sayesinde, sıradan pillerden daha ucuza mal edilebiliyor.



ENERJİ TASARRUFLU KAPORTA

Süper kondansatörlerle karışmış karbonun elektrikli arabanın gövdesini koca bir pile çevirmesi bekleniyor. Böylece, bir elektrikli araba şarj etmeye gerek kalmadan 130 km daha yol gidebilecek.



temimiz demir nano partikülleri halinde karbon kabukta sabitlenen demirin lityum flüoritle tepkimeye girmesi üzerine kurulu. Bu, demir flüorit ve anotta saklanabilen lityum oluşumuna yol açıyor." Şu anda pil iki kat verimli çalışıyor ancak amaç, sıradan bataryalardan en az beş kat daha uzun ömürlü bir ürün geliştirmek. Ancak elektrikli araçlar için bu bile yeterli değil.

Performansta ciddi bir artış yaşanması için mevcut teknolojilere daha da ileri taşımak yetmiyor. Yeni mimarilere ihtiyaç var. Karlsruhe'deki araştırmacılar bir başka konsepti daha geliştiriyorlar: Lityum yerine flüorit iyonlarının kullanıldığı bir pil. Bunun için, anotta metal, katotta ise metal flüorit kullanılıyor → S. 31, aşağıdaki grafik). Bu materyallerin şöyle bir avantajı var: Araştırmacılara göre, 5.000 Wh/l (litre başına watt saat) gibi bir enerji yoğunluğuna erişilebiliyor. Karşılaştırma için hemen belirtelim: Petrolün enerji yoğunluğu 9.000 Wh/l iken, lityum iyon pillerinki sadece 25 Wh/l. Flüorit iyon pilleri piyasada görmemize daha yıllar var. Dr. Fichtner "Tasarım henüz son halini almadı, araştırmalarımız hala devam ediyor," diyor.

Ucuz ve güvenli bataryalar

İngiliz Leeds Üniversitesi'ndeki araştırmacılar ise bir başka sorunla cebelleşiyor. Günümüzün bataryalarını üretmek pahalıya patlıyor, o yüzden piyasada da pahalıya satılıyorlar. Dahası, piller kısa devre yapabiliyor, alev alabiliyor, hatta sıcak ya da şok yüzünden patlayabiliyor.

İngiliz araştırmacılar yeni jel bataryalarla her iki sorunun da üstesinden gelmeyi planlıyorlar. Bu piller %70 oranında akışkan elektrolitten oluşuyor. Polimerlerle üretilen bu elektrolitler, jöleye benzer bir kütleye oluşturuyor. Bu jel yanıcı değil ve nispeten basit, aynı zamanda tümüyle otomatik üretim süreci sayesinde çok da ucuz. Jel sadece anot ile katot arasında sıkıştırılıyor ve bir folyo şeklini alıyor (sol üstteki resme bakınız).

Jel pilin bir diğer avantajı da esnekliği: Kesilerek ve katlanarak istenen herhangi bir boyuta getirilebiliyor. Sıradan bataryaların aksine, jel batarya farklı aygıtlara kolayca adapte edilebiliyor. Örneğin ince bir katman halinde OLED ekranın arkasına ya da bir yaprak halinde dizüstü klavyesinin altına yerleştirilebiliyor. Ne yazık ki jel piller mevcut lityum iyon pillerden daha güçlü değil. Bu piller şu an piyasada bulunuyor ve akıllı telefonlarda test edildi bile.

Pil dolabı

Londra'daki Imperial College'ın araştırmacıları esnek bataryalar üstünde çalışıyorlar. Çok büyüleyici bir yaklaşımı var: Akıllı telefonun, dizüstünün ve tabletin kasası, pil görevi üstleniyor. Elektrikli aygıtlar da coşku verici kullanım alanlarından biri. "Geleceğin otomobili, ürettiğimiz kompozit malzeme sayesinde enerjisini çatıdan, kaputtan ve kapılardan elde edecek," diyor proje koordinatörü Dr. Emile Greenhaigh → S. 32, aşağıdaki resme bakınız).

Araştırmacılar, sıradan bataryalarla birlikte kullanıldığında elektrikli arabaların menzili 130 km artırmayı da planlıyorlar. Bu, tek şarjda yalnızca 150 km gidebilen elektrikli arabaların menzili iki katına çıkaracak. Yeni teknolojiler sayesinde, şehir trafiği için daha küçük ve daha basit arabalar tasarlamak mümkün olacak ve kısa mesafelerde pilli kullanım tercih edilecek.

Bu araştırma projesinin altında süper kondansatörler yatıyor. Bunlar normal kondansatörlerden daha fazla kapasiteye sahip ve pillere kıyasla, kısa bir sürede daha fazla enerji salılabiliyorlar; örneğin arabanın gaz pedalına basıldığında. Araştırmacılar elektrot materyali olarak karbon fiber, elektrolit olarak polimer jel ve yalıtım için fiberglas kullanıyorlar.

Bunun avantajı, pilin normal karbon gibi davranması ve ay- →

HER YERDE

Tüketici
NAS Ürünlerinde
Dünya Lideri

6 Yıldır

LinkStation™ Duo, Dijital Hayatın Yeni Merkezi



LinkStation Duo

Verilerinize NAS* ile Her Yerden Kolayca Ulaşın

Veri dosyalarını, fotoğraflarını, videolarını ve müziğini depola ve paylaş !

- ✓ Hızlı değişim - 2 sürücü, 2 istasyon Ağa Bağlı Depolama
- ✓ Geliştirilmiş Performans-40MB/sn
- ✓ 3 Çalışma Modu, Standart, RAID 0, 1
- ✓ Entegre DLNA/UPnP CERTIFIED™ medya sunucusu
- ✓ Entegre BitTorrent™ İstemci
- ✓ Çift Bağlantı İmkânı – 1 LAN port & 1 USB port
- ✓ Web Access - PC, Mac veya iPhone vasıtasıyla herhangi bir web tarayıcısından dosyaları depolamanızı, paylaşmanızı ve dosyalara erişmenizi sağlar
- ✓ Doğrudan Kopyalama özelliği ile dijital kameradan/ kayıt cihazından medya dosyalarını tek dokunuşla aktarma
- ✓ Aktif Dizin Desteği
- ✓ Apple® Time Machine, Apple® Bonjour® destekler ve iTunes® ile entegre olur
- ✓ 5 lisansla birlikte NovaBACKUP® Professional Yedekleme yazılımı içerir



Only with LinkStation™ L ve



MM MultiMedya
www.multimedya.com
Türkiye Tek Distribütörü

BUFFALO™

www.buffalo-technology.com/tr



facebook.com/BufferloTR



00800 448820877

*NAS: Ağa bağlanabilir depolama ünitesi

nı şekilde kullanılabilmesi. Şu an birkaç prototip olsa da, araştırmacılar bu malzemelerin ne zaman piyasaya çıkacağı konusunda fikir belirtmiyorlar.

Beş dakikada dolan araba bataryası

Fraunhof Kimyasal Teknoloji Enstitüsü'nde (ICT) geliştirilmekte olan Redox akış bataryaları da araçlarda kullanıma göz kırıyor. Bunlarda sadece küçük değil, bütün büyük bataryalar da göz açıp kapayana kadar şarj edilebiliyor. Normal pillerde böyle bir şey mümkün değil. Eğer büyük pilleri kısa sürede doldurmanız gerekiyorsa şarj aleti çok fazla enerjiye ihtiyaç duyuyor. Diğer yandan, soğutma sistemi olmadan kullanıldığında piller aşırı ısınıyor.

Bununla birlikte, Redox akış bataryası yakıt piliyle akümülatörün bir karışımı. Bu teknolojiyle tasarlanmış arabaları 5 ila 10 dakikada şarj etmek mümkün. Elde edilen enerji yoğunluğu ise bir lityum iyon pilinkinden daha düşük. Hızlı şarjın sırrı, iki tankta depolanan elektrolit sıvıda saklı. Bir pompa elektroliti dönüştürücü hücreye pompalıyor (yukarıdaki grafiğe bakınız) ve iki sıvının iyonları zardan geçerek değiş tokuş ediliyor. Eğer elektrolit daha fazla enerji üretmiyorsa tanklar boşaltılıp tekrar doldurulabiliyor.

Bu sırada herhangi bir yan ürün de açığa çıkmıyor çünkü istasyon, elektroliti gayet normal doldurabiliyor. Güneş enerjisiyle çalışan devasa şarj tankları da düşünülüyor. Sanayide bu bataryalar epey süredir rüzgar değirmenleri için yedek enerji kaynağı olarak kullanılıyor. Ancak Fraunhof ICT'de bir dizüstü pilinden daha büyük olmayan, küçücük Redox akış pili prototipleri de bulunuyor.

Kan dolaşımındaki nano piller

Houston, Teksas'taki Rice Üniversitesi'nin araştırmacıları da elektrikli araçların güç kaynakları konusunda çalışıyorlar, ne var ki onların projeleri epey bir daha küçük. İnsan bedeninde özerk bir biçimde dolaşarak hastalık arayan, bu hastalıkları bulup iyileştirmek için ilaç taşıyan nano robotlar yıllardan beri tıp sektörü için araştırılıyor. Böyle robotlar henüz var olmasa da, Teksaslılar onlar için gereken güç kaynağını geliştiriyorlar. Bu nano piller tıp sektörünün dışında da işe yarayacak. Boyutları sayesinde, her yüzeyi, hatta kağıdı bile nano pillerle kaplamak olanaklı.

Süper kondansatörler ve pillerden oluşan küçük melez bellekler, binlerce nano tel içeriyor. Tellerin hiçbirisi 150 nanometreden daha kalın değil. Pilin tamamıysa hepi topu 50.000 nanometre kalınlığında ve insan gözüyle neredeyse görülmüyor. Karşılaştırma yaparsak, bu pilin yanında 100.000 nanometre kalınlığındaki insan saç teli dev gibi kalıyor.

Bu pilin anodu nikel ve kalaydan, katodu ise polianilinden. Jel türü bir polietilen oksit (PEO) nano telleri izole eden bir iletken olarak kullanılıyor. Tellere (→ S. 36, aşağıdaki grafik) akımın dolaşımını kesmek için alüminyum ve bakır ekleniyor. Şu an araştırmacılar pilin kararlı çalışması için uğraşıyorlar zira en son sürüm bile 20 şarj döngüsünden sonra tüm enerjisini kaybediyor.

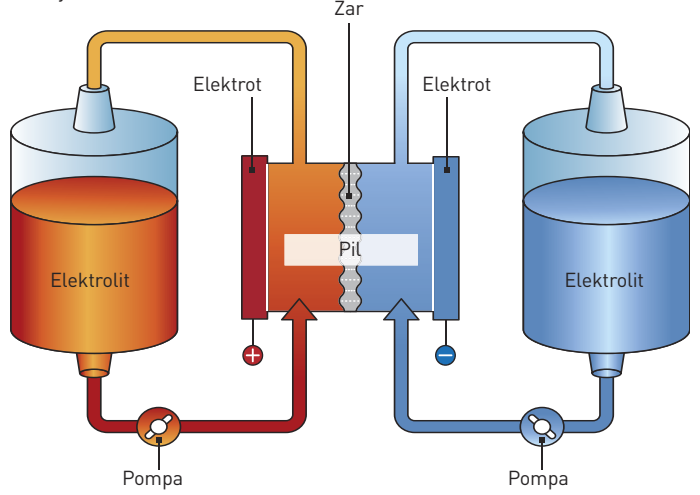
Yeni aygıtlara şeffaf piller

Piller sadece daha iyi performans göstermekle kalmıyor, giderek daha küçük ve esnek bir hal alıyorlar. Araştırmacılar pillerin görseelliğine bile çaba harcıyorlar. Mobil aygıtlarda şeffaflığa doğru bir eğilim var. Şeffaf ekran prototipleri araştırılıyor ve bilim adamları gazete gibi katlayıp kıvrılabildiğiniz şeffaf tabletlerle ilgileniyorlar. Kaliforniya'da Stanford Üniversitesi'nin SLAC Ulusal Hızlandırıcı Laboratuvarı'nda bir grup araştırmacı dünyanın ilk şeffaf lityum iyon pilini geliştirdiler. O yüzden de aygıtlar şeffaflaştığında artık ekran yerine çirkin bir pille bakışmak zorunda kalmayacaksınız.

Mevcut materyaller şeffaflaştırılmadığından ve şeffaf alterna-

YENİDEN DOLDURULABİLİR BATARYA GÜCÜ

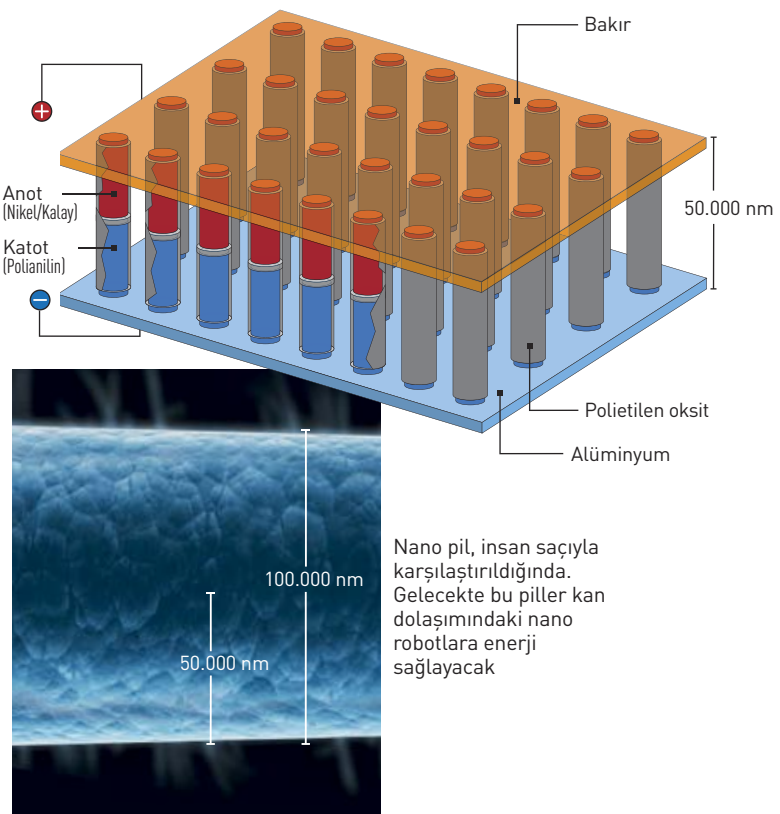
Redox akış pilinde içinde sıvı elektrolit bulunan iki adet tank yer alıyor. Bunları normal olarak doldurabileceğiniz gibi, bir benzin istasyonunda vakumdan da faydalanabilirsiniz. Elektrolit tankları anında yeniden doluyor ve böylece yeniden doldurma işlemi birkaç saniye sürüyor.



Piller büyük sistemler halinde (solda) ya da küçük piller şeklinde (aşağıda) kullanılabiliyor

VÜCUTTAKİ NANO BATARYA

Bu pili çıplak gözle görmek güç, zira anot ve katodu oluşturan nano teller sadece 150 nanometre genişlikte. Pilin tamamı ise 50.000 nanometre boyutunda ve insan saçının tek bir telinin yarısı kalınlıkta



GIGABYTE™



Rekor Kırıcı GIGABYTE A75/A55 Anakartlar

60\$'lık ekran kartına eşdeğer grafik performansı

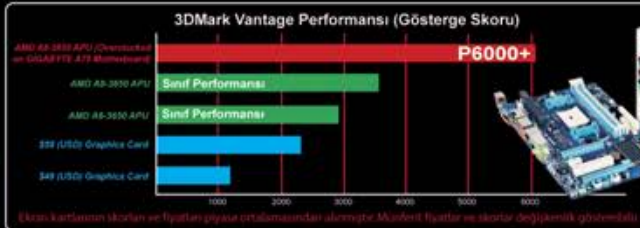
GIGABYTE Exclusive

P6000+
3DMARK VANTAGE

Overclocked Onboard Graphics Score*

DX11

AMD Radeon
**DUAL
GRAPHICS**



A75M-UD2H



Dual-link DVI
2560x1600 resolution

VISION
AMD

CHIPSET
AMD

CHIPSET
AMD



ALL
50,000 hr.
Solid Capacitors



A55M-S2V

Anakart
Teknolojileri
Lideri

www.gigabyte.com.tr

Özellikler modele göre değişebilir.

*Overclock sistemin istikrarlı çalışmasına neden olabilir

arena
SİNERJİDEKİ TEKNOLOJİLERİN KUVVETİ

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

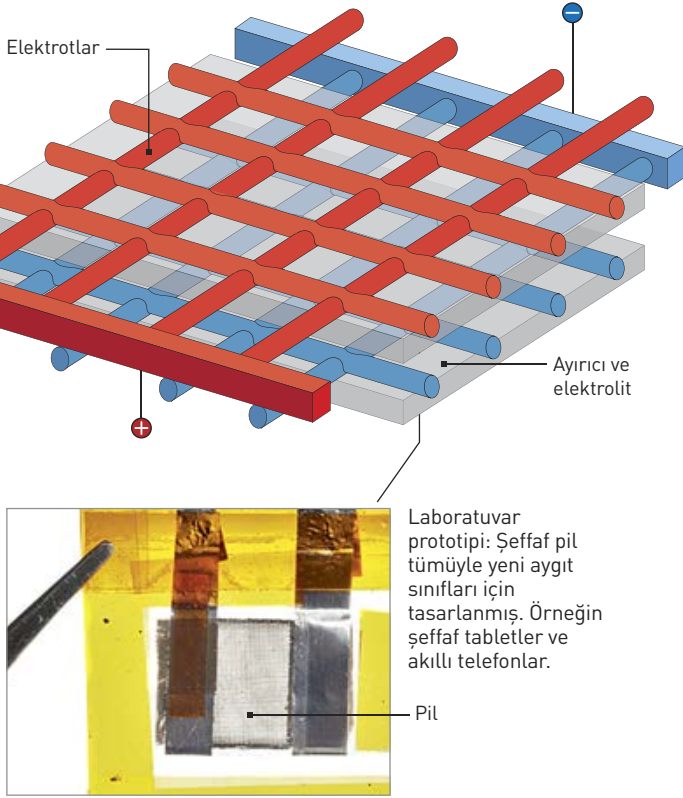
EB
ENDEKS BİLİŞİM

www.endeksbilisim.com.tr
T 216-523 35 70

2x
Bakır Katman

ŞEFFAF SİLİKON PİLER

Bu pil, ızgara yapısı sayesinde ışık geçiriyor ve esnek. Böylece tümüyle yeni uygulama alanları ve şeffaf OLED'lerle kullanıma uygun. Temelinde, kozmetik endüstrisinde de kullanılan silikon (PDMS) var.

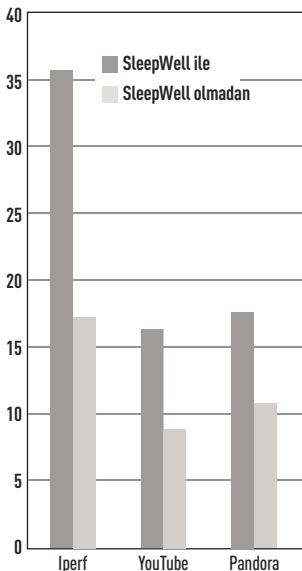


AKILLI WLAN ENERJİ TASARRUFU SAĞLIYOR

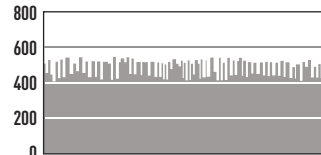
WLAN için hazırlanmış "SleepWell" güncellemesiyle pil ömrü ikiye katlanıyor. Bu teknoloji, istemcilerin aynı anda paket veri sorgusu yapmasını önüyor. Yönlendirici bunun yerine yerini dönüşümlü bir şekilde yolluyor. Eğer istemci, veriyi almazsa uyku kipine geçiyor.

ENERJİ TÜKETİMİ

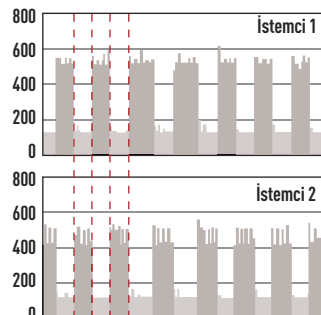
(WATT SANİYE TÜRÜNDENİ)



STANDART WLAN, İKİ İSTEMCİ



SLEEPWELL-WLAN



Bir istemci paket verisi alınca, enerji tasarrufu sağlamak için bir diğeri uyku kipine geçiyor.

tifleri de bulunmadığından, tasarımcılar tüm pili yeniden oluşturmaya ve bu sırada çeşitli unsurları küçültmeye çalışıyorlar. Elektrotlar için, her bir çubuğun sadece 35 mikrometre uzunlukta olduğu (sol üstteki resme bakınız) çerçeveli bir yapı kullanılıyor. "50 milimetreden küçük şeyleri çıplak göz göremiyor," diye açıklıyor araştırmacı Yuan Yung.

Projenin asıl malzemesi olan PDMS (polidimetilsiloksan) kozmetik sektöründe de kullanılan bir silikon. Araştırmacılara göre, pil %60 oranında şeffaf ve çok esnek olacak. Ardından da katmanlar üst üste dizilerek kapasite artırılabilecek. Ne yazık ki bunu yapmak bir zorunluluk çünkü şeffaf piller şu an lityum iyon bataryasının yalnızca yarı gücüne sahip. Üretim süreci karmaşık olmasına rağmen maliyetleri rakibi olan lityum iyon pilinkini aşmıyor.

WLAN'da güncelleme pil ömrünü uzatıyor

Araştırmacılar sadece piller üstünde değil, aynı zamanda tutumlu teknolojiler üstünde de çalışıyorlar. Mobil aygıtların en büyük enerji kayıplarından biri WLAN'da gerçekleşiyor. Bunun üstüne ABD'de, Durham'daki Duke Üniversitesi pil kapasitesini ikiye katlayan bir yöntem icat etmiş. Özellikle de çok kullanıcı WLAN'larda aygıtlar kendi aralarında veri aktarımı için rekabet ettikçe ve bunu uzun süre devam ettirdikçe çok miktarda enerji boşa harcanıyor. Üniversitede geliştirilen "SleepWell" adlı teknoloji aygıtların sadece kendi aralarında değil, yönlendiriciyle de bağlantı kurmalarını önüyor. Bir yandan da istemciler bir başka aygıtın veri aktarmakta olduğunu fark ederlerse kendi veri aktarımlarına ara veriyorlar. Veriler, aktarım kapasitesinin bu sürece rağmen eşit bir şekilde paylaştırılması için küçük paketler halinde aktarılıyor (sol alttaki resme bakınız). Bu süreç sadece sık kullanılan kablosuz ağlarda işe yarıyor. Zaten WLAN'ı fazlaca kullanmıyorsanız bir faydasını da görmüyorsunuz.

Sleepwell mevcut WLAN standartlarında herhangi bir değişiklik öngörmediği için bu teknolojiyi sadece bir belenim güncellemesi yaparak tüm aygıtlara kolayca kazandırabiliyorsunuz. Geliştiriciler test safhası tamamlanır tamamlanmaz WLAN optimizasyonu aygıt üreticilerinin gözüne girmeyi umuyorlar.

Tuşlara bastıkça artan performans

Bir başka teknolojiye ise aygıtın pili, dizüstünün klavyesine ya da tabletin dokunmatik ekranına basıldıkça doluyor. Kullanıcı, aygıtı ne kadar hızlı, ne kadar çok kullanırsa pil ömrü o kadar uzuyor. Kulağa çelişkili gibi gelse de, dokunmaya duyarlı ince bir katman sayesinde bu mümkün. Altında yatan da şu: Kullanıcı dizüstünde metin yazdığında serbest kalan enerji pil için elektrığe dönüştürülüyor (sağdaki resme bakınız). Bu piezoelektrik etki, kuvars gibi kristaller kullanıldığında ortaya çıkıyor; en azından kağıt üstünde bu böyle. Pratik uygulama ise nano alana kayıyor ve çok zor. Avustralya'da Royal Melbourne Teknoloji Enstitüsü (RMIT) araştırmacıları ekrandaki basıncı, oluşan gerilimi ve akımı 10 ila 100 nanometrelik bir alanda ölçmeyi başardılar. Tek bir kan hücresi 8.400 nanometre boyutta.

Tuşlara basılarak elde edilen elektrik pil ömrünün %10 artırabilir. Araştırmacılar bu teknolojiyi sadece taşınabilir aygıtlarda değil, tıbbi sektöründe de görmek istiyorlar. Böylece, örneğin kalp pilleri, sadece kan basıncından elde edilen elektrikle çalıştırılabilir. Gerek bilişim endüstrisi gerekse akademik çevreler pil sorununun çözümü için var güçleriyle çalışıyorlar. Burada saydıklarımızdan bir teki bile seri üretime geçerse, kullanıcılar etrafta şarj cihazı aramaktan vazgeçecekler demektir. ■

balkim@chip.com.tr

LİTYUM İYON PİLLER İÇİN EN ÖNEMLİ İPUÇLARI

Pil kalibrasyonundan deşarja kadar, CHIP bataryalarla ilgili hayat kurtarabilecek "gizli püf noktalarını" paylaşıyor

Pil göstergesini doğru görüntüleyin

Çok yaygın bir inanışa göre yeni bir pilin ömrü birkaç şarjdan sonra artar. Aslında tümüyle uydurma! Olay pilde değil, pil göstergesinin duyarlılığının artmasında bitiyor. İlk başta aygıt ile pilin birbiriyle koordine olması gerekiyor. Bu kalibrasyon sırasında sistem enerji miktarını tam olarak ölçemeyebiliyor. Örneğin kalibre edilmemiş bir pil göstergesi, birkaç saat dayanacak kadar şarjınız olduğu halde pili boş gösterebilir.

Kalibrasyon ise şöyle gerçekleşiyor: Pili tamamen doldurun, sonra boşalmaya yakın tekrar şarja takın. Dikkat: Bunu yaparken pilin tümüyle bitmesine izin vermeyin (aşağıya bakınız). Genelde ayda bir kalibrasyon yapmak yeterlidir.

Hangi pilleri tümüyle deşarj etmelisiniz, hangilerini etmemelisiniz?

Nikel pillerde, şayet tümüyle deşarj edilmediyse pilin çabucak boşalmasına yol açan "hafıza etkisi" bulunuyor. Ancak lityum iyon pillerde durum tam tersi. Piller, tümüyle boşalmasına izin vererseniz zarar görebiliyor. En hafif durumda yaklaşık %20 güç kaybı olurken en kötü durumda aygıt kullanılmaz hale gelebiliyor. Modern sistemler bu duruma hazırlıklı. Ama siz yine de enerji tasarrufu sağlamak için aygıtı gerektiğinde kapatın.

Şarj cihazı dolu pili boşaltıyor

Akıllı telefonunuzu şarj ettiniz, ancak pil göstergesi hemen %90'a indi. Bu pilin değil de pil yönetim sisteminin bir hatası. Eğer bir lityum iyon pil tamamen şarj edildiyse zarar görebilir. Tümüyle şarj olmuş bir pilin, akım verilmeye devam ederse ömrünün kısılacacağı bilinen bir şey. O yüzden de modern pil yönetimi, dolar dolmaz pili hafifçe boşaltıyor. Sistem, şarj cihazı fişten çıkarılınca %100 dolu gösteriyor ancak beş dakika sonra asıl rakam olan %90 civarı görüntüleniyor.

Pili %115 doldurun. "Bump Charging"

Bump charging denilen yöntemle pili %100 dolduktan sonra %10 ile %15 arasında daha şarj etmek mümkün. Önce telefonunuzu kapatıp tamamen şarj edin. Sonra şarj cihazını hemen çıkarıp tekrar takın. Bu işlemi birkaç kez yineleyince şarj artacaktır. Bu tekniğe tümüyle karşıyız. Sıkça bu tür şarj yapmak pili meydana getiren hücrelere zarar veriyor ve pil performansını düşürüyor.

Şarj süreciyle şarj döngüsü birbirinden farklı

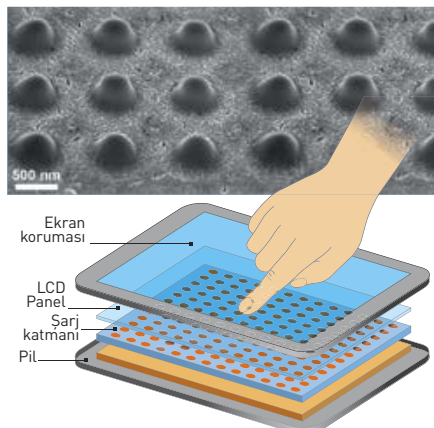
Bir pilin ömrü genelde şarj döngüsü değeriyle belirtiliyor. Çoğu zaman da bu rakam 1.000 civarında. Fakat bu, pili sadece 1.000 defa doldurabileceğiniz anlamına gelmiyor çünkü şarj süreci, şarj döngüsüyle aynı şey değil. Pili yarı yarıya dolu bir cep telefonunu iki defa şarj ederseniz bunlar iki şarj süreci sayılıyor, ama bir şarj döngüsü dediğimiz şey pilin bir kez %100 dolması ve boşalmasına karşılık geliyor.

Ömrünü artırmak için pili serin bir yerde saklayın

Lityum iyon piller kullanılmadıkça ömürleri kısalıyor. Bunu önlemek isterseniz pili yaklaşık 15 derece sıcaklıkta ve %40 doluluk oranında saklamalısınız. Pil zamanla boşalsa bile ara sıra şarj etmeniz gerekiyor.

TUŞLARA BAŞARAK PİLİ ŞARJ EDİN

Piezoelektrik örtü mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürüyor. Kulancısı, klavyeyi ne kadar yoğun kullanırsa pil de o kadar hızlı şarj oluyor. Buna rağmen aygıtı şarj etmek gerekiyor çünkü bu çözüm pil ömrünü sadece %10 artırıyor.



**Bu kapıdan
her şey girer.**



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



ANONYMOUS'UN en ilginç on eylemi

Bu hacker ağı, bilginin serbest dolaşımını savunduğunu ve adaletsizlik karşısında mücadele verdiğini söylüyor. İşte ortalığı ayağa kaldıran 10 operasyon

JP & MK / BARIŞ EMRE ALKIM

1 CHANOLOGY

Anonymous'un YouTube'a yüklediği bir video Scientology tarikatı tarafından sildirilince, hacker grubu savaş baltasını çıkardı ve Chanology adlı operasyonu başlattı. Çeşitli Scientology sitelerine DDoS saldırıları düzenlendi.



2 SONY

2011 yılının Ocak ayında Sony, PlayStation 3'ü kıran 21 yaşındaki hacker George Hotz'u mahkemeye verdi. Bunun üzerine Anonymous hacker'ın tarafını tuttu ve Sony web siteleriyle PlayStation ağını çökertti.

3 ZETA

2011'de Anonymous, Meksikalı uyuşturucu karteli Los Zetas'la çalışanların isimlerini ele geçirdi. Bunun üstüne bir hacker kaçırıldı. Anonymous elindeki listeyi açıklama tehdidinde bulununca hacker serbest bırakıldı.

4 PAYBACK

Wikileaks'in kurucusu Julian Assange 2010'un Aralık ayında tutuklanınca PayPal, MasterCard, Visa ve diğer finansal hizmet sağlayıcıları Wikileaks hesaplarını bloke etti. Ardından da Anonymous bu şirketlerin sitelerini saatler boyu çalışmaz hale getirdi.



5 FACEBOOK

2011'in Ağustos'unda Anonymous'tan geldiği söylenen bir mesaj, 5 Kasım'da Facebook'u "yok etme" tehditleri savurdu. Ancak bunun, grubun münferit bir üyesinin planı olduğu ortaya çıktı. Anonymous bu planı desteklemediği gibi, cezalandırmak için de söz konusu üyenin kimliğini açıkladı.

6 KINO.TO

Tartışmalı video akış sitesi portalı Kino.to 2011'in Haziran ayında kapatılınca Anonymous Alman Telif Hakları kurumuna saldırdı. Türkiye'de de aynı anda çeşitli telekom kurumları saldırıdan nasibini aldı.

7 HABBO

0 günlerde adı duyulmamış olan hacker'ların ilk saldırısı 2006 yılında, sosyal ağ Habbo'ya yönelikti. Eylemciler bu topluluktaki avatarların ırkçı biçimde resmedilmesini protesto ediyorlardı.



8 GEMA

"Bu videoya ülkenizden erişilemez" mesajlarından bıkan Anonymous, Haziran 2011'de GEMA web sitesine saldırdı. Korsanlar bu derneğin, YouTube'la anlaşmaya varılamamasından sorumlu olduğunu düşünüyorlardı.

9 DARKNET

2011 Ekim'inde Anonymous çocuk pornografisi alışverişinde bulunan gizli bir ağ keşfetti ve dünyadaki en büyük çocuk pornografisi arşivlerinden birini yok ettiğini bildirdi. Ayrıca bu siteleri sıkça ziyaret eden 1.600 kişinin bilgilerini açıkladı.



10 BLITZKRIEG

2011'in Aralık ayında Anonymous bu sefer aşırı sağcıları gözüne kestirdi. Aşırı sağcı partilere destek verenleri, Nazi temalı çevrimiçi dükkanların müşterilerini ve Nazi broşürlerini hazırlayanları nazi-leaks.net adresinden ifşa etti.



SmartOffice

Dijitalleştirmenin en hızlı yolu !...

SmartOffice PS406 / PS406U

- Dakikada 80ipm hız ile Doküman Tarama
- Kartvizit, Kimlik veya Kredi Kartı taranabilir
- Tek Geçişte Çift Yönlü Belge Taraması
- Geniş Besleme Ünitesi (100 Sayfa)
- Ultrasonic seçeneği ile hassas tarama
- Küçük boyutu ile yerden tasarruf



plustek

www.betsis.com.tr www.plustek.com



Masaüstü Doküman
Tarama Çözümleri



Kitap Tarama
Çözümleri



Fotoğraf
Tarama Çözümleri



Film Tarama
Çözümleri



Taşıyabilir
Tarayıcılar



GOOGLE: En büyük arayış

Google hayat kurtarıyor, mucizeler gerçekleştiriyor ve yaptıkları bazen büyüden farksız oluyor. Ancak hepsinin altında büyük bir sır gizli.

PG / BARIŞ EMRE ALKIM



Yazar
Gazeteci ve yazar Glaser, son otuz yıldan beri dijital dünyanın ve pop kültürünün nabzını tutuyor



SAYISAL DÜNYA DİNLERİ

APPLE

GOOGLE

FACEBOOK

WIKI

LINUX

Doksanların başında “arayış”tan söz ettiniz mi, ya din adamı-sınız, ya felsefe öğrencisisiniz ya da özel dedektifsiniz de-mekti. O günlerde arayış dediğiniz şeyin iki boyutu vardı. Ya birisi bir şeyi arardı (örneğin kaybettiği anahtarını veya çen-gel bulmacada beş harfli bir kümes hayvanını) ve bu tarz sı-radadan bir aramanın sözünü bile etmeye değmezdi. Ya da dünyada-ki en önemli şeyler aranırdı, mesela hayatın anlamı ve benzeri şeyler. İşte, aşağı yukarı o civarlarda bize yardımcı, hızlı aygıtlar olarak bilgisayarlar sahneye çıktılar. Ancak bilgisayarların (ilk baş-ta yerel olarak saklanan) veri yığınlarını ararken hızlarını göstere-bilmeleri için her şeyin önceden sıralanmış olması gerekiyordu. Bu-gün bile salak bilgisayar soyadımızın ilk harfini kolayca işleyebil-sin diye bazı formlara önce soyadımızı, sonra adımızı giriyoruz. Ardından da internet ortaya çıktı ve o sıralanmamış kaos daha da berbat bir hal aldı. İnternet, bilgisayarlardaki eski düzensizliği mi-ras almakla kalmadı, bir adım daha ileri taşıdı. Artık internette sa-dece kitap ve not kargaşası değil, her türden fotoğraf, haber ve vi-deo kargaşası da var. Gelişimin amacı karmaşıklığı küreselleştir-mekti. Herkes her şeyi her zaman ve her yerden karıştırabiliyordu. İşte, Google da o sıralarda boy gösterdi.

Suyun üstünde dijital yürüyüş

Arama motoru firması o günlerde yüzme havuzlu büyük bir villası olan ama bununla yetinmeyen bir Hollywood yapımcısını andırı-yordu. Bu yapımcı su yüzeyinin hemen altına havuzu boydan bo-ya aşan akrilik camdan bir köprü yaptırmıştı. Eğer köprü olduğunu bilmiyorsanız, onu suyun üstünde yürüyor zannedebilirdiniz. Bu yapımcı bazen havuza gidip suyun üstünde yürüyordu. İşte size mucize. 2003’ün Ağustos’unda Google’ın eş kuru-cusu Sergey Brin’e bir konferansta Google’ın gü-nümüz dünyasının fenomenlerinden biri olduğ-u nu ilk ne zaman anladığı soruldu. Brin bu soruya cevaben kalp krizi geçiren bir aile ferdini, yapıl-ması gerekenleri Google’dan okuyarak kurtaran bir kullanıcıdan söz etti. Bir başka deyişle, artık Google’ın da bir mucizesi var. Acil bir sağlık duru-munda telefona sarılıp ambulans çağırmak yerine internete girip Google’a danışmak kulağa garip gelebilir ama 46 milyon insanın sağlık güvencesi olmadan yaşadığı ABD’de Google acil durumlarda ücretsiz tıbbi danışman rolünü de üstleniyor. Go-

ogle, internetin kendini bir anda her şeye dönüştürebildiği iddia-sının da en büyük kanıtı. İşte karşınızda peri masallarından çıkma, her dileğinizi sihirli bir şekilde yerine getiren lamba. Bununla be-raber, nette arama yapmak bizler için bir dünya görüşüne de dö-nüştü.

Google sayesinde artık görülmesi, duyulması, çalınması ya da bilinmesi gereken her şeyle bağlantıya geçebilirsiniz. Eğer bir şey Google’da yoksa, gerçekte de yok demektir. Çok değil, bundan daha birkaç yıl öncesine kadar dışarının sıcaklığını öğrenmek istediğim-de pencerenin kenarına koyduğum küçük termometreye bakar-dım. Bugün bu iş için internete başvuruyorum. Önümüzde içi boş, yepyeni bir pencere açılıyor ancak bu pencereden renkli bir giriş ekranına geçiliyor: Google. Buradan da 21. yüzyılın en büyük ko-lektif deneylerinden birinin parçası olabilirsiniz. Arama, yararlı ama küçük bir hizmetken bir anda internetin genel arabirimine dönüştü. Çevrimiçi arama bilgi evreninde yol almak için evrensel olarak kullanılan bir yöntem oldu. Dünyanın neresinde olursanız olun, Google arama çubuğunu birine gösterirseniz büyük ihtimal-le ne kastettiğinizi anlayacaktır. Google, insanın aklını karıştıran bu zamanlarda kılavuzumuz oluyor ve arayış, zaman zaman dini bir anlam kazanıyor. Birçokları ise artık bulmaktan vazgeçtiler. Tek istedikleri aramak.

Aramak, bulmaktan bile önemli

Eğer bilinçaltının gücünü keşfeden Sigmund Freud, Google arama sorgularının oluşturduğu uçsuz bucaksız veri tabanını görseydi hiç şüphesiz afallardı. İnsanlar HER ŞEYİ Google’a soruyor ve ara-ma motoru John Battelle’in söylediği gibi, muazzam bir “görüş ve-

ri tabanı” oluşturuyorlar. Bu, daha önce eşine rastlanmamış büyüklükte bir bilgi madeni. Dün-ya ne istiyor? Bu soruya yanıt bulan şirket insan kültürünün ta derinliklerine (ve onlara bir şey satmanın sırrına) vakıf olabilir. Bazen insanların kiliseye gidip günah çıkarmak yerine en derin dü-şüncelerini ve isteklerini Google’a yazdıkları gö-rünüyor. Bugüne kadar, aramanın ardında yatan, bir şey “bulma” arzusuydu. Fakat artık zamanlar değişti ve aramanın sonucunda başka bir arama bulmak daha bile önemli olabilir. 2007’nin baha-rında 34 yaşındaki doktor asistanı Melanie Mcguire kocası William’ı önce zehirleyip sonra vurup →

Google denince akla he-men din geliyor. Google her yerde hazır ve nazır. Bize hakkında bilgi verme-diği tek bir konu var, o da özünü oluşturan Google Algoritması. Bu yüce bilgi makinesinin nasıl çalıştığı-nı kabaca tahmin etmek mümkün. Ne var ki şurası kesin: Google on yıl içinde küçük bir konumdan inter-netin merkezi arabirimine dönüştü.

öldürmekten suçlu bulundu. Kurban cinayetinden sonra parçalara ayrılmış ve gövdesi evden beş saat mesafede bir körfezde bulunan üç farklı bavula konmuştu. Melanie McGuire cinayetinden on gün önce, yani 18 Nisan 2004'te dizüstü bilgisayarından Google'a girip "nasıl cinayet işlenir" diye aramış, ardından "saptanması olanaksız zehirler" ve "digoxin'in ölümcül dozu" (digoxin kalp işleyişini değiştiren bir ilaçtı) aramalarını yapmıştı. Melanie McGuire bir başka deyişle arama motorundan tanrı rolüne soyunmasını istemişti. 24 Nisan 2007'de Melanie, jürinin deyişiyle "son derece hunharca, vahşice ve önceden planlayarak cinayet işlemekten" suçlu bulundu.

Google başka alanlarda da tanrı rolü üstleniyor. Havalı arama çubuğunun başarılı yükselişine paralel olarak yeni bir dünya ekonomisi gelişiyor. Adı da Google ekonomisi. Yaptığınız ne iş olursa olsun, önemli olan Google'ın sonuçlar listesinde üst sıralarda yer almak. Listede yükselebilmek için başvurabileceğiniz bir dizi dü-rüst, sayısız da kirli yol var. Arama motoru optimizasyonu (SEO) denen koca bir sektör bu tür hokkabazlıklar üzerine kurulu. Sonuç listeleri zaten saçma sapan şeylerle dolu olduğundan Google'a karşı saldırıya geçmek istiyor. 16 Kasım 2003'te sonuç listelerinin sıralaması ilk defa değiştirildi ve kıyamet koptu. Daha önce ilk 100 listesinde yer alan sitelerden bir kısmının ya puanı düşürüldü ya da bu listeden temelli çıkıp gittiler. Bu tufanın arama motorunu pisliklerden arındırdığını söyleyebiliriz.

Sadece üst düzey din adamlarına açık

Google'ın gizli çalışma prensibi, bir zamanlar sadece yüce rahiplerin girebildiği eski mabetleri andırıyor: Google Algoritması. Bu formül dünyayı yeniden yapılandırıyor, insanları ve nesneleri görür ya da görünmez hale getiriyor, önemli ya da önemsiz kılıyor, mutlu ya da mutsuz ediyor. Nasıl ki İncil yüzlerce yıl boyunca tercüme edilmediğinden sadece din adamları tarafından yorumlanabiliyorsa, yeni ve dijital dünya düzeninin nasıl şekilleneceği sorusu

da yanıtız kalıyor. Google bilgiyi isteyen herkese açarak dünyayı şeffaflaştırmaya çalışıyor fakat bunun tek istisnası, şirketin kendi kullandığı formül. Google algoritması, 21. Yüzyılın Coca Cola formülü olarak algılanmamalı. Google, söylenenler doğrusa 200 farklı parametreyi inceleyerek neyin bizle ilgili olduğuna karar veriyor ve onaylıyor.

Google'ın iş sloganı "Kötü olma". Ancak şirkette buna uyulup uyulmadığı kimsenin kontrol edemeyeceği bir şey. Google, sayısal dünyadaki her şeyi bulunabilir ve şeffaf hale getiriyor. Ancak kendi elini kimseye göstermiyor. CNET'in yeni hizmeti o zamanın Google CEO'su Eric Schmidt hakkında Google üstünden araştırma yaptığında, ellerine geçen ciddi bir iletişim yasağı olmuştu. CNET çalışanları bu olaydan sonra bir yıl boyunca Google'la ilgili bilgi alamadılar.

Bilgi dünyasının Mekke'si

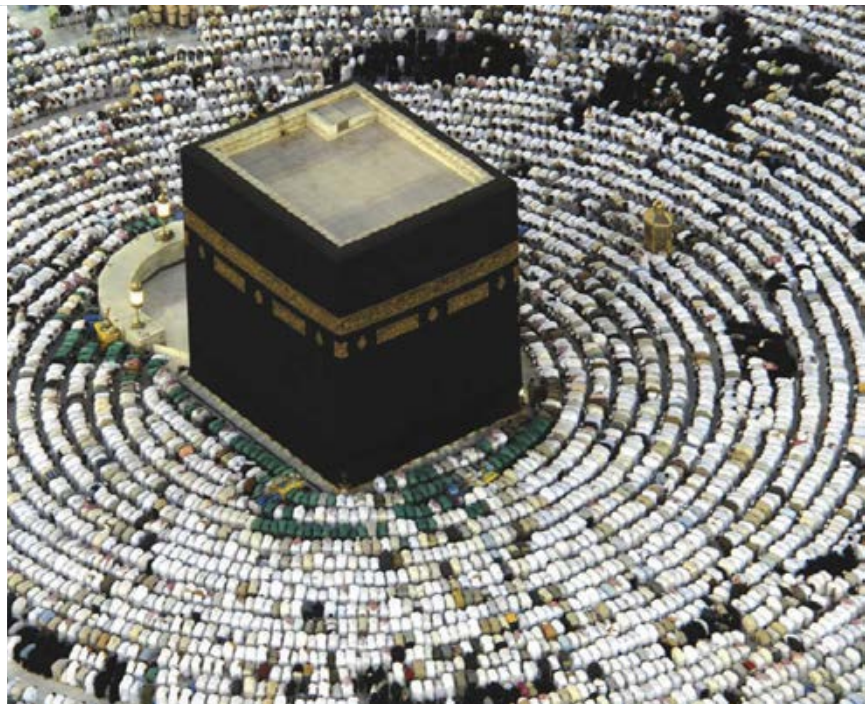
İngiliz muhafazakarların katıldığı bir konferansta Google'ın müdürü, politikacılara internetin politik süreçler konusunda büyük bir etkisinin olacağını söyledi. Artık uyanma zamanı geldi. Arama motorlarının gelecekte bir politik denetim aracı olarak kullanılabileceğini göstermek için Schmidt politikacıların tüm eylemleri ve söylemlerini analiz edip çelişki arayan ve böylece seçim sonuçlarını etkileyebilen bir "gerçek tahmin aracı" geliştirdi. Yani bu yönde ilk adım çoktan atıldı bile.

Böylece ABD'deki son başkanlık seçimlerinden önce adayların yüzlerce YouTube videosunda metin araması yapabileceksiniz. Aynı şekilde, rakip politikacıların gözden düşürücü sözleri de seçim kampanyalarında aleyhlerinde kullanılmak üzere birikiyor. Hatta bunu rakip adayların soruşturmacıları yapıyor. Eric Schmidt bir söyleşide tüm politik liderlerin gözünü açmak üzere küresel bir misyon üstlendiklerini söylemişti. Bakalım, Google ne zaman Vatikan'ı satın alma pazarlığına başlayacak. →

balkim@chip.com.tr



Bilginin efendileri: Google'un kaptanları Larry Page (şoför koltuğunda ve Sergey Brin (arka koltukta) ve Eric Schmidt.



Bilginin Mekke'si: Nasıl ki Müslümanlar hayatlarında bir kez Mekke'ye hacca giderlerse, internet kullanıcıları da er ya da geç Google'ın etrafında dönüyor.

ADVANTECH

ARK Serisi : Kompakt Endüstriyel Bilgisayarlar



ARK-1300
Serisi



ARK-3200/
3300 Serisi



ARK-3400
Serisi



ARK-5000
Serisi



ARK-VH
Serisi



*Araç Uygulamaları
Makine Otomasyonu
Ulaşım Çözümleri
Kiosklar
Tesis Yönetimi
Bilgi Sistemleri*

*Alüminyum Alaşımı Gövde
Fansız Tasarım
Gelişkin Termal Yapı
Azaltılmış Dahili Kablolama
Kompakt Boyutlar
Esnek Montaj Olanakları*



Lima Endüstriyel Bilgisayar

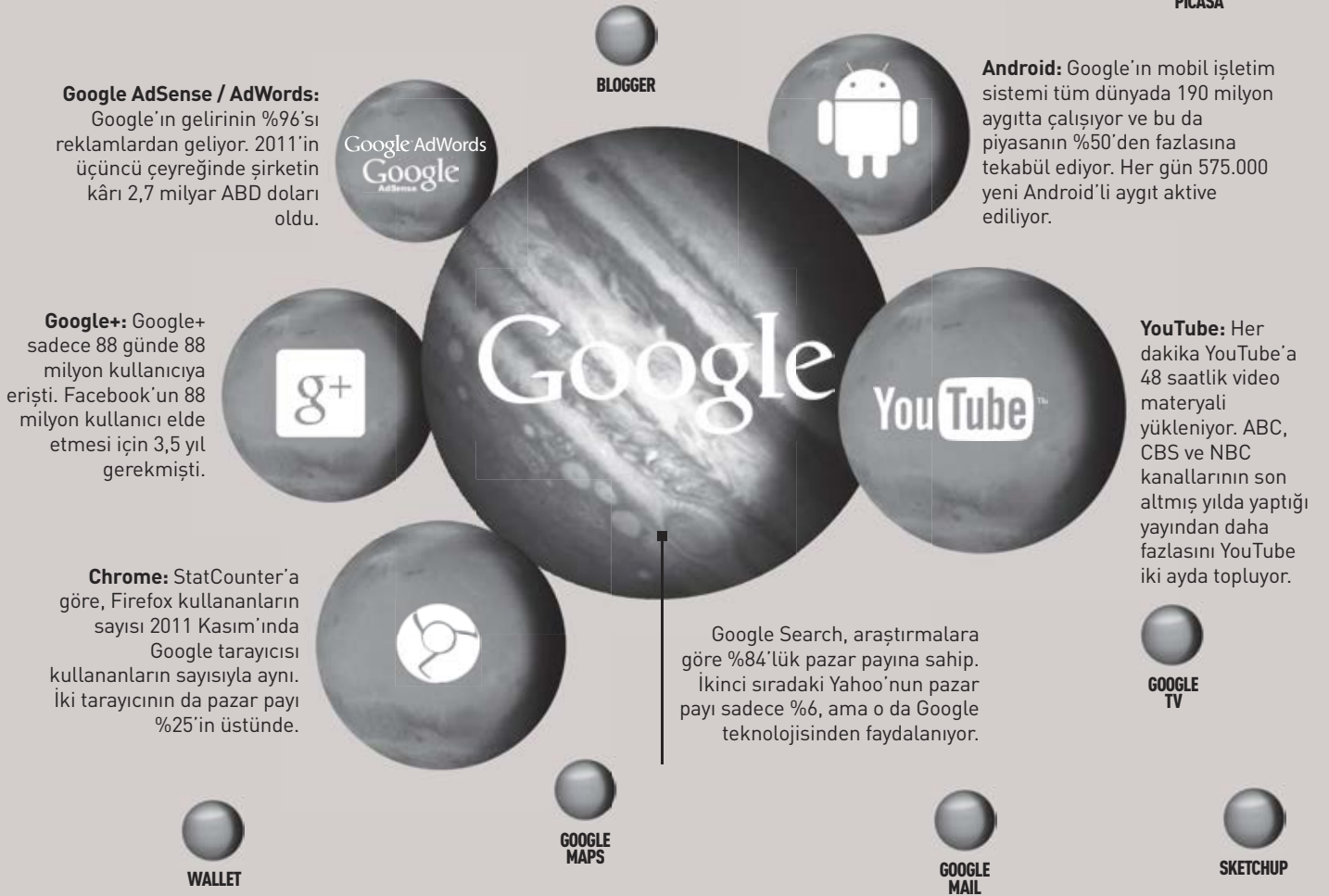
Perpa B Blok, Kat:11 No:1852
Okmeydanı - 34384, İstanbul
Tel:(212) 320 0260
ePosta: lima@lima.com.tr



www.advantech.com.tw

ZENGİN GOOGLE

Hayatına web aramasıyla başlayan bir teknoloji şirketi olan Google, on yıl içinde dijital hayatın her alanına el attı



Bilgi merkezi: Google ofisleri geliştirdikleri kodlar kadar rengarenk görünüşleriyle de tanınıyor



Bilgi vaizi: Google'ın eski CEO'su Eric Schmidt, internetin politikayı değiştirme potansiyeline yıllar önce değinmişti.

Vu+

Ailesi ile Ayrıcalıklı HDTV keyfi...
Boyundan büyük işlerin ustaları.



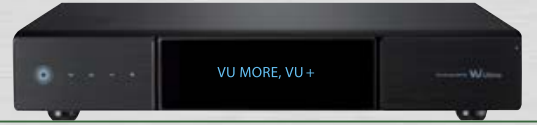
Vu+ SOLO



Vu+ UNO



Vu+ Ultimo



Vu+ DUO

- D-Smart HD modül desteği
- Türkçe alt yazı desteği
- İndirilebilir eklenti desteği
- Torrent desteği
- 1080p full HD görüntü desteği
- Unicable desteği
- Web browser ve e-mail desteği
- Google maps desteği
- Youtube player desteği
- IP Tv-Web Radyo desteği
- Multimedya player desteği (mkv-avi-dvix-vc-mp3-jpeg-wav mpeg2-mpeg4-Dolby Digital-DTS)



Hayatınıza artı katar...

✓ Çift tuner HD kayıt ✓ Dahili ve Harici e-SATA bağlantısı ✓ Zengin yazılım ve eklenti desteği



Vu+ Marka HD Uydu Alıcıları D Smart HD Cam Modül İle Tam Uyumludur.

1 yıl boyunca
Aile + HD Kanallar
Hediye.



Linux tabanlı
HD uydu
alıcınız

DIKEY
iletişim elektronik
www.dikeyelektronik.com
www.dikeysatis.com
info@dikeyelektronik.com

HACKER dünyası

Hacker'lar iyi mi, kötü mü? İkisi birden. Windows'u daha güvenli hale getirmeye çalışıyorlar, şirketlere düzenledikleri saldırılardan para kazanıyorlar ve bazen hükümetler tarafından kiralanıyorlar.

UR / BARIŞ EMRE ALKIM

Hacker ya da bilgisayar korsanı dendi mi, bilgisayarla alakası olsun ya da olmasın duyan herkesin zihninde benzer şeyler canlanır. Klavyelerle ve hepsi de yasadışı şeyler gösteren monitörlerle dolu loş odalarda oturan korsan, çoğu zaman kavanoz dibi gibi kalın gözlüklüdür, upuzun saçları yağlıdır, parmaklarının arasında bir sigara vardır ve Rus aksanıyla konuşmaktadır.

Elbette böyle film klişelerinden çıkmış gibi görünen hacker'lar da var. Duman altı olmuş karanlık odalarda son derece güvenli ağlara ya da bot ağı denetim sunucularına giriş yapanlar da. Ancak korsanları sadece böyle görmek, asıl manzarayı gözden kaçırmak demek. Günümüzün korsanları artık bir alt kültürün üyeleri değil; birçoğunun birbirinden farklı iki kartviziti var. Her şeyin resmi bir şekilde gerçekleşmediği sıradan olaylarda üstünde "hacker" yazanı kullanıyorlar. Diğer kartvizitlerini ise yeni müşteri bağlamak için kullanıyorlar ve bunun üstünde de "BT güvenlik danışmanı" yazıyor.

Korsanların ortak yanı şu: Yazılımlarda ve internet hizmetlerinde zayıf noktaları arayıp buluyorlar. Bir açığı bulduktan sonra yaptıkları iş ise kişiden kişiye değişiyor. Kimileri bu bilgiyi etkilenen şirketle paylaşırken, diğerleri kötüye kullanıp fırsatı paraya dönüştürüyor. Bazıları bilgiyi Zero Day Initiative (ZDI) ya da iDefense gibi yasal örgütlere satıyor. Bu bilgiler yine ilgili şirketlere ulaştırılıyor. Diğer korsanlarsa sırf adlarını duyurmak için bu olayları ilgili forumlarda duyuruyorlar. Gerçekten niyeti bozuk olan korsanlar ise siber suç dünyasıyla temasa geçip bu güvenlik açığını, en çok parayı verene satıyorlar. Çoğu zaman bunlar gazetelerin manşetlerine bile taşınıyor.

Hacker raconu: Kırıcılar, şapkalılar ve diğerleri

Hacker sözcüğü ilk çıktığında teknolojiye meraklı olan herkesi kastediyordu. Yani aletleri kurcalamayı, programlamayı, lehim yapmayı ve elbette mevcut sistemleri analiz etmeyi sevenleri. 1960'lı ve 70'li yıllarda hacker'ların hedefi telefon sistemleriydi. Ardından büyük bilgisayar sistemleri oldu. İnternet çıktı çıkalı da veri ağları. Bilgi ve becerilerinin karşılığında hiçbir şey almayan bu uzmanlara teknik dünyanın Robin Hood'ları gözüyle bakılıyordu.

Teknik bilgiye sahip ancak etik değerlerden yoksun kişiler de bilgilerini yasadışı şekilde kullanmaya başlayınca yepyeni bir sözcük, yani "cracker" (kırıcı) ortaya çıktı. İlk başta 1980'lerin oyunlarındaki kopyalamaya karşı koruma yöntemlerini kıranlara "crac-

ker" deniyordu. Daha sonra zararsız hacker'lar kendilerini yeralında çalışan meslektaşlarından kavramsal olarak uzaklaştırdılar.

Bununla birlikte, internet çağında cracker / hacker ayrımı işe yaramadığından yepyeni tanımlara ihtiyaç duyuldu. Bu sefer de beyaz şapkalılar, gri şapkalılar ve siyah şapkalılar ortaya çıktı. Şapka benzetmesi, eski kovboy filmlerinde kötülerin hep siyah, kahramanların beyaz, ikisi arasında kalanların ise gri şapka giymesinden geliyor. "Beyaz şapkalı hacker" tanımı günümüzde hala yaygın olsa da, web hızlandırma uzmanlık firması Akamai'nin BT güvenlik şefi Joshua Corman gibi uzmanlar daha ayrıntılı tanımlamalara ihtiyaç duyuyorlar.

Corman, bu camiaı "kanuna saygılı ve iyi", "kanuna saygılı ama kötü", "iyi niyetli ama karmaşa yaratan" ve "kötü niyetli ve karmaşa yaratan" olmak üzere dörde ayırmak istiyor. Böylece LulzSec ya da Anonymous gibi Sony'nin Playstation ağını hedef alarak adını duyuran grupları sınıflandırmaya dahil ediyor. Çünkü bu hacker'ların çalışmaları klasik siyah – gri – beyaz bölümlenmesine uyuyor.

Hacker yardımı: BT sektörünün muhbirleri

Hacker'ların etkinliklerinden fayda gören bir sürü BT şirketi var. Gerçi firmalar sadece beyaz şapkalı hacker'larla uğraşmak istiyorlar. Bu hacker'lar üreticilere, ürünlerindeki açıkları bildiriyorlar. Mesela bir zamanlar hacker'ların korkulu rüyasıyken şimdi onlara saygın güvenlik muhbirleri gözüyle bakan Microsoft. Redmondlu şirket artık dünyanın dört bir yanına saçılmış teknoloji kurtlarından uzak durmaya çalışmıyor. "Eskiden sloganımız 'ya onlar ya biz'di. Hacker'lar hep görmezden geldiğimiz rakiplerimizdi," diyor Microsoft'un güvenlik stratejileri müdürü Sarah Blankinship. Blankinship dünya çapındaki hacker topluluğunun en parlak isimleriyle sürekli bağlantıda olan bir ekibe sahip ve "Black Hat" adlı güvenlik konferansında uzmanlar için partiler düzenliyor. Günümüzde, Microsoft'un ürünleriyle ilgili hemen her türlü güvenlik açığı, firmanın güvenlik araştırma senaryoları uyarınca hacker'lar tarafından tespit ediliyor. Microsoft, şantaj riski çok yüksek olduğundan bu ihbarlarda bulunanlara para ödemiıyor.

Microsoft'la iyi ve kötü gününde hep birlikte olanlardan biri Amerikalı beyaz şapkalı hacker Dan Kaminsky. Her zaman mesaj kaygılı tişörtler giyen 32 yaşındaki Kaminsky, bir zamanlar Microsoft'ta danışman olarak çalışmış ve şirketin en önemli ürünlerini test eden ayrıcalıklı bir grubun içinde yer almış. →

HACKER İÇECEĞİ ALMAN MALI BUZLU ÇAY

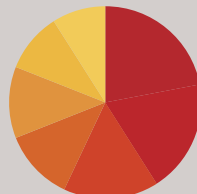
Başkaları yataklarında mışıl mışıl uyurken hacker'lar geceleri ayakta, program yazarak geçiriyorlar. Tabii bunun için de doğru içeceğe ihtiyaçları var. En gözde hacker içeceği, Minchsteinach adlı küçük bir yerde üretilen Club-mate. Bu gazlı ve kafeinli içecek özellikle de ABD'de adeta bir furyaya dönüştü. Söylentiler doğruysa Def Con hacker konferansında Club-mate'in bir kasası 200 dolardan satılmış.



SİBER SUÇLULAR NELERDEN KONUŞUYOR?

Yıllarca hacker forumlarını gözlemleyen bir BT firması, üyelerin en çok konuştuğu başlıkları bir araya getirmiş:

- DoS/DDoS %22
- SQL Injection %19
- Spam %16
- Brute Force %12
- Shellcode %12
- Zero-Day %10
- HTML Infection %9



KAYNAK: IMPERVA

HACKER ETKİNLİĞİ NERELERDE YÜKSEK?

Hacker'lar tüm ülkelerden saldırı düzenliyorlar. Elbette bazı ülkeler bu bakımdan başı çekiyor. 95.000 sunucusu bulunan ve kapasitesini Facebook'a, Yahoo'ya ve Alman hükümetine kiralayan hizmet sağlayıcı Akamai, zararlı trafiğin hangi ülkelerden geldiğini listelemiş:

HACKER CENNETLERİ		
SIRA	ÜLKE	TRAFİK
1	Myanmar	%13
2	ABD	%10
3	Tayvan	%9,1
4	Rusya	%7,7
5	Çin	%6,4
6	Brezilya	%5,5
7	Hindistan	%3,8
8	Hongkong	%3,3
9	Romanya	%2,5
10	İtalya	%2,5

Kaminsky, Windows'un yeni çıkacak sürümlerinde daha bu işletim sistemleri piyasaya sürülmeden yıllar önce potansiyel güvenlik açıkları aramaya başlamış. DNS'te ölümcül bir hata saptayan Kaminsky, böylesi bir işbirliğinin bir zorunluluk olduğunu söylüyor: "Eğer şirketlerin bu güvenlik açıklarını örtbas edip kendilerine saklamalarına izin verirsek bundan kimseye bir fayda gelmez." Kaminsky bu yüzden de yaptığı işi internet için bir güvenlik mücadelesi olarak görüyor: "Eğer BT ürünleri sürekli maddi zarara yol açıyorsa avukatların işe karışması an meselesidir." İnternetin hükümetlerin denetiminde olması ise elbette hacker'ların dayanamadığı şeylerden.

Hacker'ların bilgisi: Zenginlik mi, onur mu?

Hacker'larla BT devlerinin işbirliği aslında bir simbiyoz, yani iki tarafın da çıkar sağladığı bir ilişki. Alman Felix "FX" Lindner, "Dışarıdan görüldüğü kadar basit değil," diyor bu durum için, "ama bazen karşı tarafa alışıyorsunuz." Ağ güvenliği uzmanı Lindner, Cisco için çalışıyor ve dünyanın en büyük internet veri trafiğinin üzerinden aktığı ağ bileşenlerinde güvenlik açığı arıyor. Lindner, işvereninden övgüyle söz ediyor: "Cisco ve Microsoft gibi firmalar, hacker topluluğuyla birlikte çalışırken gösterdikleri profesyonellik konusunda çok hoş birer istisna."

Elbette firmaların bunu önce öğrenmeleri gerekiyor. Tıpkı Microsoft'un müdürlerinden birinin aktardığı anekdot gibi: 2005 yılında hacker topluluğunun yaptığı bir ihbar, dev yazılım firması tarafından anlaşılamamış. Ardından da bu güvenlik açığı bildirimini unutulup gitmiş. Çok geçmeden Zotob adlı zararlı kod dünyanın dört bir yanındaki PC'lere saldırıya geçip firmalarda maddi zarara yol açtığında, Zotob'un daha önce hacker'ların açık seçik bildirdiği güvenlik açığından faydalandığı görülmüş. O gün bugündür Mic-

rosoft, her türlü ihbarı ciddiyetle değerlendiriyor, hatta mesaj Çince yazılmış olsa bile.

Elbette tüm hacker'ların bu denli asil davrandığını söyleyemeyiz. Çünkü bazı uzmanlar durumu Microsoft'a bildirmek yerine (bu durumda tek ellerine geçen, aylık güvenlik bülteninde isimlerinin anılması) paraya çevirmeyi tercih ediyor. Uzmanların birçok emeklerinin karşılığında para alıyorlar. Asıl yanıt bekleyen soru, hacker'ların, keşfettikleri güvenlik açıklarını ne yapmaları gerektiği. Alman hacker Halvar Flake, açığı bulan kişinin ne yapacağına kendisinin karar vermesi gerektiğini düşünüyor. Ona göre, hacker bu bilgiyi ücretsiz verebilir, satabilir ya da lisanslayabilir; yeter ki kanunları çiğnemesin. "Hiç kimse anti virüs üreticilerini, ürünlerini ücretsiz dağıtmaya zorlayamaz," diyor.

Fransız Vupen firmasının müdürü Chaouki Bekrar ise daha az diplomatik davranıyor ve ihbarları kabul edip de karşılığında para ödemeyen firmalara doğrudan saldırıyor: "Giderek daha fazla güvenlik uzmanı, bilgilerini ilgili üreticiyle paylaşmaktan kaçınır oldu. Şirketlerin her yıl ticari güvenlik kontrollerine, kod analizine ve önlemlere milyonlarca dolar harcaması daha da şaşırtıcı. Öte yandan, bunlardan aşağı kalır bir iş yapmayan ve daha önce hiç

"Yeraltı dünyasında tek bir hata 100.000 dolar değerinde olabilir"

DAN HOLDEN, Zero Day Initiative

"Bilgiyi satma ya da açıklama kararını hacker'lar kendileri vermeli"

HALVAR FLAKE, Alman hacker



HÜKÜMETLER ZOMBİ AĞ KIRALİYOR

Güvenlik stratejisti Rob Rachwald'a göre, İran hükümeti Mahmut Ahmedinecat'ın isteği üzerine 2010 yılında bir dizi bot ağı geliştirdi ama bir süre sonra bunlara ihtiyaçları kalmadı. Bu ağlar şu anda para kazandırması için isteyen hacker'lara kiralanıyor.

ELE GEÇİRİLEN WEB SİTELERİNİN SIRALAMALARI

Hacker'lar rankmyhack.com adresinde yarışıyorlar. Kurban ne kadar bilindikse, hacker o kadar yüksek puan alıyor

SIRA	WEB SİTESİ	PUAN
1	huffingtonpost.com	1.685.393
3	terra.com.br	731.707
3	free.fr	731.707
4	mtv youthicon.in.com	530.035
5	attunerselivettv.att.com	414.364
6	noaa.gov	327.963
7	baidu.com	300.000
8	altavista.org	286.806
9	monster.com	280.373
10	abril.com.br	268.336

ABD POLİSİ HACKER KIRALİYOR

Amerikan hacker dergisi 2600'ün editörü Eric Corley, tüm hacker'ların ve siber suçluların dörtte birinin FBI tarafından muhbir olarak kiralandığını öne sürüyor. Güvenlik uzmanlarına göre, tıpkı Anonymous örgütünün sohbetleri gibi, hacker forumlarında da FBI üyeleri fink atıyor.





XIGMATEK

Available Now!

ELYSIUM

XIGMATEK SUPER TOWER CHASSIS

THE ONE BEYOND LIMITATION



www.segment.com.tr

Support HPTX super big M/B and 10 PCI slots for four graphic cards.
Hot-swappable 2.5"/3.5" SATA HDD docking on top panel.
Two USB 3.0 super-speed ports on top panel with dust-proof cover.
Both side screw-less ODD holders.
Dual PSU possible on the top and bottom.
360/420mm water cooling radiator possible.
Total external twelve 5.25" bays with two "4 in 3 HDD cages".
3.5" HDD anti-vibration rubbers inside of 4 in 3 cage.
Anti-vibration rubber and bottom dust filter for PSU.
Aluminum surface on the front mesh panel with removable dust filter.
Two CPU cooler backside holes and 8/12cm cooling fan available.
Back side holes and clips for cable management.



Realtime DISTRIBUTION

ebuyer.com

OVERCLOCKERS UK

Segment BILGISAYAR

CCL

CCLOnline.com

www.segment.com.tr

kimsenin haberdar olmadığı açıkları tespit edenlere tek kuruş bile koklatmıyorlar.”

Vupen, donanımlardaki ve yazılımlardaki güvenlik sorunlarını saptayıp bunları ilgili firmalara satarak hayatını kazanıyor. Apple'ın App Store'una kötü amaçlı bir uygulama soktukten sonra ünlenen hata avcısı Charlie Miller ise olaya farklı bir açıdan yaklaşıyor: “Acaba hatayı bulan kişi, bunu 100.000 dolara hükümete mi satmalı, yoksa 10.000 dolara yeraltı piyasasına mı? Üstelik bilgilerin hangi amaçla kullanılacağını bilmeden. Ben, internet güvenliğimin 17 yaşındaki Belaruslu bir çocuğun ahlaki bakımdan doğru kararı vermesine bağlı olmasından yana değilim.”

Hacker'ların iş kotası: Haftada bir güvenlik açığı

Çinli hata avcısı Wu Shi, 17 yaşına daha yeni basmış. Geçimini yazılımlardaki hataları bularak kazanıyor ve şimdiye kadar 100'den fazla hata yakalamış. Bunlar daha çok Apple Safari, Google Chrome ya da Internet Explorer gibi tarayıcılarda bulunuyor. 2010 yılında 50'den fazla hata tespit etmiş ki, aslan payı 35'ten fazla hatayla Apple'ın tarayıcısı Safari'ye ait. Shi, hataları ZDI'ye satıyor: “Para ödedikleri sürece asıl şirketlerle çalışmayı yeğliyorum. Ödemediklerindeyse güvenlik açığını ZDI ya da iDefense gibi ciddi kuruluşlara satıyorum.” Çinli hacker ortalama haftada bir açık buluyor. Bunlar için de 3.000 dolar civarı para kazanıyor. “Bu rakam çok değil,

çünkü Google hata başına yalnızca 500 dolar veriyor,” diyor Wu Shi. Dahası, “üreticinin beyaz şapkalı bir hacker'a ödeme yapması, organize bir saldırıyla başa çıkmasından daha ucuza geliyor,” diye ekliyor Shi. “Hem araştırmacı, hata için para aldıktan sonra üstüne bir de şantajda bulunamaz.” Wu Shi Şangay'da yaşıyor ve elde ettiği bilgileri bilişim mafyasına satmak istemiyor. “Yaptığım beni memnun ediyor, riskli işlere bulaşmak istemiyorum.”

Bir hacker'ın yaptıklarının karşılığında ne kadar kazandığını belirleyen çeşitli faktörler var. Öncelikle, parayı yasal olarak mı kazanacak, yoksa suçlulara mı satacak? İkincisi çok daha kârlı ama tehlikeli de. Hatta BT uzmanları organize suç örgütleriyle ve terörist örgütlerle işbirliği yapar duruma bile gelebiliyorlar.

Zero Day Initiative (ZDI) uzmanlarından Dan Holden gibi kara şapkalı hacker'lar yeraltı dünyasında çalışıyor ve popüler hatalar için 100.000 dolar para isteyebiliyorlar. Holden uzman ve müşterisinin ondan zaafı öğrenme karşılığında para alması tümüyle yasal. ZDI, HP'ye ait ve elde ettiği bilgiyi dahili BT güvenliği ürünlerini geliştirmek için kullanıyor. O yüzden de organizasyon, elde ettiği bilgileri, açıkları kapatabilmesi için ilgili üreticiye ücretsiz olarak sunuyor.

Hacker fiyatları: Özel teklif yok

Adobe Reader, Internet Explorer ya da Windows gibi çok yaygın kullanılan ürünlerle ilgili hatalar çok rağbet görüyor ve bunlara karaborsada 50.000 ila 100.000 dolar ödenebiliyor. Holden, “Ödenen para, saldırganın hedefine göre değişiyor. Kimi güvenlik açıkları solucan saldırılarına daha uygun. Bazen de Spear-Phishing saldırısıyla az sayıda kurbanı ulaşıyor,” diye açıklıyor. Bu ikinci yöntem Adobe Reader'ın ya da Office uygulamalarının açıklarından yararlanıyor. Imperva'nın güvenlik stratejisti Rob Rachwald, FAZ Online'la yaptığı bir röportajda hataları, yasadışı kırma işlemlerini ve kırma araçlarını içeren pazarın toplam büyüklüğünün 250 milyon dolar olduğunu tahmin ediyor.

Rakamlar bu kadar büyük olunca, web kullanıcılarına tek düşen, beyaz şapkalı hacker'ların yasadışı çağrılara uymamaları ve BT şirketlerinin ağırları daha güvenli kılan hacker'lara hak ettikleri paraları ödemeleri için dua etmek oluyor. 

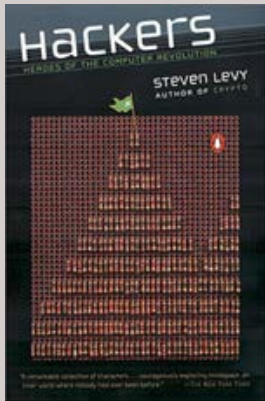
balkim@chip.com.tr

“Şirketler
ketumluk
ediyor ama
bunun kimseye
faydası yok”

DAN KAMINSKY, Bilgisayar Güvenliği
Uzmanı

HACKER'LARIN DA PRENSİPLERİ VAR

Steven Levy'nin 1984'te yayımlanan “Hackers” adlı kitabında, hacker etiği kısmının ilk paragrafında “Bilgisayarlara erişim sınırsız ve eksiksiz olmalı,” yazıyor. Bu karar, 1960'larda MIT'de okuyan gençler tarafından verilmiş. Onlar için bunun anlamı, “Bilgisayarlar hayatınızı iyi yönde değiştirebilir.” Toplamda buna benzer altı ilke var.



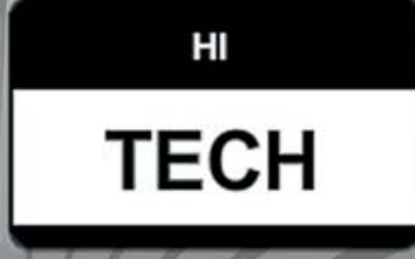
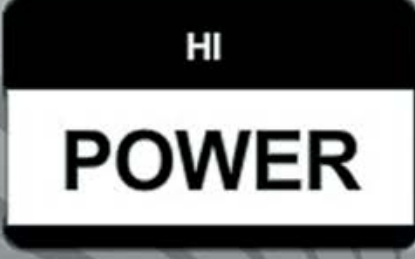
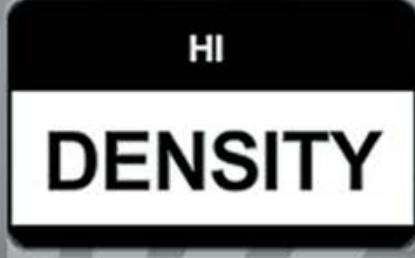
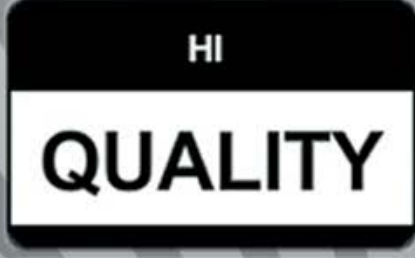
KADIN HACKER'LAR İŞ BAŞINDA

Amerikalı Susan Headley (çok geçmeden Thunder, yani Gök-gürültüsü adıyla ünlenecekti) ilk ünlü kadın hacker'lardandı. 1970'lerde ve 80'lerin sonunda etkinlik gösteren Headley, Roscoe çetesiyle işbirliği yaparak telefon ağlarına girdi ve ücretsiz görüşmeler yaparak büyük zarara yol açtı. Hacker'lıktan önceki mesleği fahişelik olan Thunder'ın, rakip firmalar hakkında bilgi sızdırmak için önemli kişilerle yattığı iddia ediliyor.

BİR ZAMANLAR STEVE JOBS BİLE HACKER'DI

Kapalı bilgisayar sistemlerinin bir numaralı savunucusu olan Steve Jobs bile bir zamanlar hacker'dı. John T. Draper ve Steve Wozniak'la birlikte “Blue Box” denilen aygıtı tasarlamıştı. Bununla uzun mesafeye telefon görüşmeleri bedavaya getirilebiliyordu. “Yasadışıydı, ancak bizi büyülemişti ve dünyanın en iyi zamangosunu yapmak istiyorduk,” diyordu Jobs.





HI-LEVEL®

VERİ DEPOLAMA VE YEDEKLEME ÇÖZÜMLERİ



Kirli AĞ

Bot ağları siber suç tehdidinin büyük bir kısmını oluşturuyor. Bot ağları istenmeyen postlardan, zararlı kodların dağıtılmasından ya da web sitelerinin işlemez hale getirilmesinden sorumlu. CHIP, en fazla bot denetim sunucusu barındıran ülkelerin listesini hazırladı.

NH / BARIŞ EMRE ALKIM

DÜNYA ÇAPINDA BOT AĞI SALDIRILARI*

GENEL BOTLAR	TOPLAM SALDIRILARDAKİ YÜZDESİ
Tayvan	17
Brezilya	12
ABD	11
İtalya	9
Çin	8
Macaristan	7
Polonya	6
Almanya	5

SPAM BOTLARI	TOPLAM SALDIRILARDAKİ YÜZDESİ
Hindistan	16
Brezilya	10
Rusya	9
Vietnam	8
Pakistan	5
Ukrayna	5
Endonezya	4
Tayvan	3

* 2011'de maksimum bot ve spam bot ağına sahip ilk sekiz ülke



ABD

13.306 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Bot ağı işleten şirketler ABD'de Zeus aracılığıyla (sadece ABD'de 3,6 milyon bot'a sahip) 70 milyon dolar civarı kar elde ettiler. Korsanlar bu yazılıma 15.000 dolara çıkan rakamlar ödediler.



BREZİLYA

1.785 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Botlar P2P bot ağlarında aynı zamanda sunucu rolünü üstleniyor. Saldırıya uğrayan PC'lerin yaklaşık %10'u (100.000 PC) Brezilya'da bulunuyor.

BOT AĞI GERÇEKLERİ

— 2010 YILINDA DÜNYADA BOT AĞLARININ ÜRETTİĞİ SPAM'İN ORANI: YÜZDE 88

— TÜM DÜNYADA SPAM GÖNDEREN BOT AĞLARININ BÜYÜKLÜĞÜ: 5 MİLYON

— RUSTOCK BOT AĞININ OPERATÖRÜNÜN KAZANDIĞI PARA: 250.000 ABD \$

— SOSYAL BOTLARI ARKADAŞ EDİNE FACEBOOK KULLANICILARI: 8.570 İSTEKTE) 3.055 (KABUL



ALMANYA

2.241 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

SpyEye bankacılık Truva atlarını dağıtıyor ve bankaların web sitesini manipüle ederek erişim bilgilerini elde ediyor. SpyEye özellikle Almanya'da çok etkili



RUSYA

4.619 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

TDL-4 bot ağı, neredeyse 4,5 milyon bota sahip bir rootkit kuruyor. Bu rootkit sisteme diğer zararlıları indiriyor. TDL-4, Rusya'daki makinelere bulaşmıyor.



UKRAYNA

2.433 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Ukrayna'da Conficker bot ağı çok etkili. Bot ağının 200 ülkede 7 milyon makineye bulaşması göz açıp kapayana kadar gerçekleşti



GÜNEY KÖRE

1.164 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Hükümet, web hizmeti sunucuların 25 numaralı portu kapatmasını istedi zira Güney Kore'deki Cutwail gibi bot ağlarından adeta çığ gibi spam yayılıyor.



HİNDİSTAN

3.058 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Tüm dünyadaki istenmeyen postaların %8'inden fazlası Hindistan'dan geliyor. Örneğin Maaazben gibi bot ağları çevrimiçi kumarhane reklamları yapıyor.



TÜRKİYE

458 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Ülkemizdeki bot ağlarının sayısı çok yüksek olmasa da kullanıcılar için bir tehdit unsuru olmayı sürdürüyor.



FAS

1.591 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Lethic adlı bot ağacı büyük bir darbe almasına rağmen hâlâ varlığını sürdürüyor. Bir zamanlar spam trafiğinin %10'unu kontrol eden bot ağının şimdiki etkisi %2 civarında.



ÇİN

2.642 BOT AĞI DENETİM SUNUCUSU

Çin malı GhostNet çok pahalı birkaç bot ağını yönetiyor ve dünyanın her yanında PC'leri ele geçiriyor.

1.500
ÜZERİ

500
İLA 1.500

200
İLA 499

100
İLA 199

2
İLA 99

0
İLA 1

ÜLKE BAŞINA BOT AĞI
DENETİM SUNUCUSU



EUGENE KASPERSKY, İş adamı ve anti virüs şirketi Kaspersky'nin kurucusu



PROF. DR. THORSTEN HOLZ, Bochum'daki Ruhr Üniversitesi'nde sistem güvenliği araştırmacısı



MIKKO HYPONEN, Anti virüs üreticisi F-Secure'un Ar-Ge departman şefi

“Sosyal ağlarda bir şey paylaşmadan önce iki kez düşünüyorum”

“Facebook ve Google’ı sadece cep telefonundan aldığım güvenlik koduyla kullanıyorum”

“Milyonlarca kullanıcısı olan hiçbir programı kullanmam”

UZMANLARDAN güvenlik tavsiyeleri

Bazen uzmanların düştükleri hatalardan ibret almak gerekiyor. Sizler için BT güvenliğinin perde arkasına ışık tutuyoruz

FK / BARIŞ EMRE ALKIM

Siber suçluların çevirdikleri dalaverelerden BT profesyonelleri bile nasibini alıyor. Ancak onların başına gelenlerden, biz bilgisayar kullanıcılarının tümü için faydalı olabilecek dersler çıkarmak mümkün. En ünlü güvenlik uzmanlarına, nerede çuvalladıklarını ve bu hatalarından ne öğrendiklerini sorduk. İşin doğrusu bu kadar dürüst yanıtlar beklemiyorduk. Örneğin Eugene Kaspersky, oğlu Ivan'ın kaçırılmasının nasıl önlenebileceğini, Yeşiller Partisi'nin politikacıları şifreli iletişimin neden şart olduğunu, Açık Kaynak'ın ilahı Richard Stallman ise neden Windows'tan uzak durulması gerektiğini anlattılar. Profesyonellerin verdiği tüyolara siz de uyabilirsiniz. Onların deneyimlerinden yarar sağlamak için hiçbir uzmanlık bilgisine ihtiyacınız yok. Böylece hem

kişisel güvenliğinizi üst seviyeye çıkaracak hem de siber suçluları kendinizden uzak tutabileceksiniz. Bu ipuçlarını bizler de bir o kadar yararlı bulup benimsedik.

Eugene Kaspersky: Kaçırılan çocuk

2011'in Nisan ayında, yirmi yaşındaki oğlu Ivan bir emekli Rus çifti tarafından kaçırılan Eugene Kaspersky yetkililerle birlikte bir plan hazırladı. Medyaya Kaspersky'nin fidye olarak üç milyon avro ödemeye hazırlandığı duyuruldu. Bu aslında Ivan'ı alıkoyanlara kendilerini güvende hissettirmek için yapılmış bir şaşırtmacaydı. Plan işe yaradı ve çok geçmeden polis suçluları yakalayıp Ivan'ı kurtardı. Ne var ki Eugene Kaspersky için iş o noktada bitmemişti. Soruş-



BRUCE SCHNEIER, "Crypogram" bülteninin yazarı, kriptografi uzmanı



KONSTANTIN VON NOTZ, MDB, Yeşiller Partisi'nden milletvekili



JACQUELINE BEAUCHERE, Microsoft'un siber zorbalık ve kimlik hırsızlığına karşı korunma müd.

"Her iki üç günde bir tüm kişisel verilerimi yedeklerim"

"Tüm e-postalarımı daima şifrelerim"

"Sosyal ağlardaki arkadaş listemi sürekli kontrol ederim"

turma sırasında, Ivan'ı kaçıranların, potansiyel kurbanlarını sosyal ağ sitelerinden seçtikleri ve günlük rutinlerini oradan takip ettikleri ortaya çıktı. Bu suçu da elde ettikleri bilgiler sayesinde işlemişlerdi. Yaptığımız röportajda Kaspersky, "Ivan'ı neden gözlerine kestirdiklerini hiç kimse tam olarak bilmiyor," dedi, "ancak bana sorsanız bunun sebebi, Rusya'nın Facebook'u olarak da bilinen VKontakte sosyal ağında gereğinden fazla bilgi paylaşmasıydı." Böylece suçlular gencin hareketlerini, gittiği yerleri takip edebilmiş, onu gözlemlemiş, ne derecede korunduğunu görmüş ve kaçırmayı başarmışlardı.

Ivan'ın babası Eugene Kaspersky bugün bile sosyal ağ sitelerinin tehlikelerinden oğlunu yeteri kadar haberdar edemediği ve onu kişisel bilgilerini paylaşmaması konusunda bilinçlendiremediği için kendini suçluyor. "Aynı hataya aman siz düşmeyin," diye uyarıyor Kaspersky, "hemen harekete geçin, çocuğunuzu koruyun."

Thorssten Holz: Hack'lenen hacker

Kişisel veriler söz konusu olduğunda siber suçlular bile gafil avlanabiliyorlar. Thorsten Holz, araştırma amacıyla bir bot ağı denetim sunucusuna baktığında gözlerine inanamamış. Zira bot ağı operatörü, sunucunun standart parolasını değiştirmeye bile zahmet etmemişti.

Böylece araştırmacılar, suçlunun işlediği dijital cürümüne rahatça kopyalayıp belgeleyebildiler. "Bu düzenbazın bize karşı iki faktörlü bir yetkilendirmeye kendini koruması gerekirdi," diye anlatıyor Holz gülerek. İki faktör, parola ve kullanıcı adı dışında cep telefonuna bir SMS ya da TAN (işlem parolası) uygulamasıyla gönderilen bir doğrulama kodu gerektiriyor.

Eğer sadece parola ve kullanıcı adına bel bağlarsanız saldırganlara yem olmanız işten bile değil. Parolalar klavye vuruşlarını kaydeden Truva atlarıyla kolayca okunabiliyor. Google ile Facebook bile artık çift faktörlü oturum açmayı destekliyor.

Mikko Hypponen: Elden giden hesap

Bu sarışın Finli, anti virüs kariyerine bir virüs yazarı olarak başlamış. Hypponen daha çocukken tümüyle zararsız Omega virüsünü yazmış. Ancak kısa sürede doğru yolu bulmuş ve F-Secure'un bir numaralı virüs avcısı ve uluslararası güvenlik otoritelerinin danışmanı olmuş. O yüzden de Hypponen dramatik bir değişimin şahidi. 1990'lardan bu yana her şey değişti. Siber suç uzun süredir milyonlarca dolarlık bir iş alanına dönüştü ve dünyanın dört bir yanındaki virüs yazarları bu potansiyelin farkında. Hypponen de dersini almış. Eğer çok bilinmeyen yazılımları kullanırsanız, suçluların sizi gözlerine kestirmesi zor. Hypponen'in tavsiyesi basit: "Başka programlar kullanın," diyor. Windows 7 yerine Linux, Acrobat Reader yerine Foxit Reader, Internet Explorer yerine Opera. Java'ya zaten kimin ihtiyacı var ki?

BT profyonelleri bile yüzde yüz güvende değil. Örneğin Hypponen'in bir meslektaşı tüm güvenlik önlemlerini aldığı halde siber dolandırıcılar kredi kartı bilgilerini çalvermişler. Arka planda çalışan finans güvenlik hizmetindeki bir açık sayesinde suçlular bu bilgileri elde edebilmiş ve bu yüzden anti virüsün de bir faydası dokunmamış. Hırsızlığa kurban gittiyseniz hızla harekete geçmeniz şart zira paranızı, ancak banka kredi kartınızı derhal iptal ettiyise kurtarabiliyorsunuz.

Bruce Schneier: Beyin yedeği

Bruce Schneier'in iki beyni var. Bunlardan birisi, tüm e-postalarını, kişi bilgilerini ve randevularını saklayan bir dizüstü bilgisayar. Bu bilgisayara alaycı bir tavırla "Beynimin yedeği," diyor Schneier. Güvenlik uzmanı için veri kaybına uğramak tam bir felaket olabilir. O yüzden beyninin yedeğinin de aslında bir yedeğe ihtiyacı var. "Hayatlarımız bilgisayara ne kadar bağımlıysa, veri sızıntısı durumunda her şey o kadar kötüleşiyor," diyor Schneier.

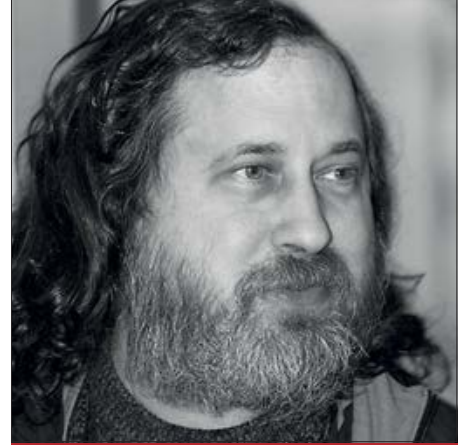
Web'de dağıtık bir yedekleme politikası izleyerek ve farklı veri taşıyıcılar kullanarak güvenlik düzeyinizi yükseltebilirsiniz.



BRIAN KREBS, Hacker ve kara borsa forumlarında güvenlik uzmanı



JOANNA RUTKOWSKA, Güvenlik araştırmacısı ve QubesOS'un geliştiricisi



RICHARD STALLMAN, GNU Projesi'nin yaratıcısı, Özgür Yazılım Vakfı'nın ilk başkanı

“Sadece bildiğim programları kurar, işim bitince de silerim”

“İki bilgisayarım var, biri internet diğeri iş için”

“Açık kodlu olmayan hiçbir yazılıma el sürmem”

Schneier o yüzden yıllardır “Millet! Hemen yedek alın!” diye uyarı-da bulunuyor.

Konstantin von Notz: Okunamayan e-postalar

Son aylarda Alman politikacıların internet ve bilgisayar konusun-daki cehaleti sürekli alay konusu olup duruyor. Alman meclisinde Yeşiller Partisi'nin Schleswig-Holstein'dan bir üyesi olan Konstan-tin von Notz, bu olumsuz imajı teknoloji bilgisiyle biraz düzeltmek ve meclisin güvenliğini artırmak istiyor. Vatandaşlar, kendi vekil-lerine şifreli e-postalar yolluyorlar, ancak milletvekilleri bu posta-ları açamıyorlar. Von Notz, “BT departmanından halkla milletve-killerin şifreli veri iletişimi kurabilmesini, bunun için gerekli ücretsiz yazılımların sağlanmasını talep ettim,” diyor. BT depart-manının buna yanıtı, “yakında,” olmuş. Yapılması gereken şey, şif-reli e-posta kullanmanın avantajlarından insanları haberdar et-mek. Zira şifresiz iletişim zaten veri koruma yasalarının kapsamı dışında kalıyor. Zira ağ üstündeki herkes bu tarz postaları okuyabi-lir. Von Notz, “Bu sayede etkili bir veri koruma güvenliği sağlamak çok daha kolay olacak,” diyor. Bu iş için gereken tüm talimatlar ve araçlar internette zaten ücretsiz olarak bulunuyor ve konuyu hiç bilmeyen birisi tarafından bile kolaylıkla kullanılabilir.

Jacqueline Beauchere: Sahte dostlar

Kimlik hırsızlarının en gözde hedefi çocuklar. Microsoft'un güven-lik uzmanı Jacqueline Beauchere, kimlik hırsızlarının çocukları kö-tüye kullanarak bilgi çaldığı bir sürü vakayla karşılaşmış. Suçlular, çocukları kandırarak ebeveynlerin kredi kartı bilgilerini ele geçirir-iyor ve ardından bir alışveriş furyası başlatıyorlar. Faturaları da an-ne babalar ödüyor. O yüzden de Beauchere kendi dost çevresindeki tüm genç ebeveynleri uyarıyor: “Çevrimiçi güvenliği bir aile mese-lesine dönüştürün, çocuklarınıza bu konuda açıklama yapın ve makul sınırlar belirleyin.” Buna, çocuklarınızın söz gelimi Facebo-ok üstündeki arkadaş listelerini denetlemek dahil. Çünkü genellik-

le çocuklarda, bugünün can dostu yarının can düşmanı olabiliyor.

Düzenli bir şekilde dijital temizlik yaparsanız siber zorbalığın da önünü alabilirsiniz. “Okulda dönem sonu ya da çocuğun okul değiştirmesi, bunun için iyi bir zaman, diyor Beauchere. “Çocuğu-nuzu yanınıza alıp arkadaş listesini gözden geçirin ve temizleyin.” Aynısı anne babalar için de geçerli. “Dikkat etmezseniz siz de Face-book ve benzeri sosyal ağlarda bilgilerinizi kimin görebildiğini ta-kip edemez hale gelebilirsiniz.”

Brian Krebs: Tehlikeli kaynaklar

Güvenlik uzmanı Brian Krebs, internete güvenmek ne kadar iyiye-se, sürekli kontrol etmenin de bir o kadar iyi olduğunu ne yazık ki acı bir şekilde öğrenmiş. Birkaç yıl önce bir bilgisayar korsanı ona “Selam, Brian! Şu bağlantıya bir bak lütfen!” yazılı bir mesaj atmış. Krebs, bağlantıya bakmakla kalmamış, üstüne bir de tıklamış. Ar-dından işletim sistemi çalışmaz hale gelmiş ve bilgisayarını tekrar işler hale getirmek bir sürü saatine mal olmuş. O gün bugündür, güvenlik uzmanı Krebs iş ortamıyla kişisel iletişim ortamını birbi-rinden soyutlamış. “İnternette size ne gönderileceğini bilemezsi-niz. ‘Dost’ bildiğiniz kişiler bile size, hemen çalıştırmayacağınızı düşünerek zararlı bir bağlantı yollayabilir,” diyor Krebs. Krebs artık bu konuda çok hassas. “Bilgisayarda sadece tanıdığım ve kurmak istediğim programları bulunduruyor, onları sürekli güncelliyor, ihtiyaç duymadığım an da siliyorum.”

Joanna Rutkowska: Güvenli işletim sistemi

Joanna Rutkowska'ya sorarsanız sorunun çözümü, en derinlere in-mekten geçiyor. Yani bilgisayar güvenliği, tüm bilgisayarların en alt katmanı olan donanımda başlıyor. “Eski işletim sistemleri son teknolojiden çok az yararlandılar. Halbuki kıymetini bilseler, bilgi-sayar güvenliği şu anda çok daha yüksekte olurdu,” diyor Rutkows-ka. Polonyalı güvenlik uzmanı bu yüzden de Invisible Things Lab'deki ekibiyle birlikte QubesOS adlı güvenli ve açık kaynak kod-lu bir işletim sistemi üstünde çalışıyor.

amatör gruplara profesyonel destek

Power Garage'a gelin.

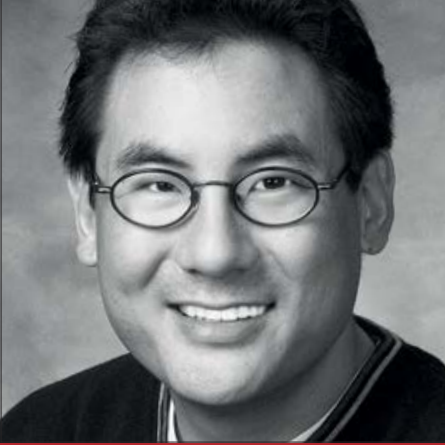
POWER GARAGE TV

Power Garage'a gelip performansınızı kaydedin. Biz de sitemizde yapılacak oylama sonucunda en çok beğenilen Türkçe ve Yabancı Müzik performanslarınızı PowerTürk FM, Power FM ve PowerTürk TV'de yayınlayalım. Randevu almak için hemen www.powergaragetv.com'a gelin, hayallerinizi gerçekleştirmek için ilk adımı atın.

www.powergaragetv.com

POWER
TÜRK
ÖNCE MÜZİK

POWER
FM
TÜRKİYE'NİN EN ÇOK DİNLENEN
YABANCI MÜZİK RADYOSU



STEPHEN PAO, Güvenlik şirketi Barracuda Networks'ün başkan yardımcısı



CANDID WÜEST, Anti virüs firması Symantec'te güvenlik analisti



SEBASTIAN SCHREIBER, Beyaz şapkalı hacker ve SySS'in CEO'su

“Mümkünse her durumda, özellikle de Facebook'ta HTTPS kullanırım”

O yüzden de Rutkowska piyasada satılan hiçbir “güvenlik çözümü”nün günlük hayatta internetin nasıl daha güvenli hale getirileceği sorusuna yanıt olmadığı görüşünde. Ona göre, bu iş için farklı aygıtlar kullanılmalı. “Örneğin, ben internette dolaşmak için iPad'im, çalışmak içinse güvenli bilgisayarımı kullanıyorum.” Ama belki de bir gün gelecek, QubesOS buna da gerek bırakmayacak. “Belki de birkaç yıl sonra sizlere güvenli bilgisayar istiyorsanız QubesOS kullanmanızı söyleyebilirim,” diye ekliyor.

Richard Stallman: İspiyoncu Windows

Kendi ortaya attığı “özgür yazılım” kavramının önde gelen savunucusu olan Stallman, kendini gerçek anlamda bir güvenlik uzmanı olarak görmese de, tüm kullanıcıları çok ayrı bir bilgisayar riskine karşı uyarıyor: Denetimi tümüyle elimizde olmayan yazılımları kullanıyor ve tehlikelerine sırt çeviriyoruz. “Bunun benim için en büyük örneği Windows. Gözlemlene işlevlerine sahip, kullanıcıların dosyaları için dijital prangalarla donatılmış ve açıkları var.” O yüzden de Stallman, verilerinizi kontrol ederken sizi gözetlemeyen, özgür yazılımlardan kullanmaya çağırıyor.

Stephen Pao: Dahi patron

Barracuda Networks'ün kurucu ortağı Stephan Pao ne zaman işe yeni birini alacak olsa, onun şirket kablosuz ağına girişini ipte çekiyor. Ardından, kullanıcı Facebook'a HTTPS koruması (güvenli web bağlantısı) olmadan oturum açmaya çalışınca Pao'nun Firesheep adlı hacker aracı alarm veriyor. Bir sonraki adımda ağ uzmanı, çalışmasının Facebook profiline gidiyor, buradaki verileri görüntüleyip değiştirebiliyor. Ancak Pao işi güzel yerinde bırakıyor ve yeni elemanı ilk sohbetini de gerçekleştiriyor: “Burasının bir BT güvenlik şirketi olduğunu biliyorsun, değil mi? HTTPS'e geç.”

HTTPS kullanılmadığında web sitesiyle kullanıcının bilgisayarı arasında tüm veriler şifresiz olarak iletiliyor. Halka açık bir WLAN ağında bu, resmen saldırganlara davetiye çıkarmak. Facebook'ta “Hesap Ayarları / Güvenlik / Güvenli Gezinme” kısmından bunu

“Bir dosyadan emin değilsem çevrimiçi tarama yaptırırım”

hemen değiştirebilirsiniz. Benzer bir özellik daha birçok web hizmetinde yer alıyor. Ne yazık ki çoğu bunu varsayılan ayarlar arasına koymamış.

Candid Wüest: Tehlikeli USB bellek

Herkes dostlarına kolayca güvenir ya, Candid Wüest de bir arkadaşının ricasını gözü kapalı kabul etmiş: “Şu USB diskimde hangi virüs var, bir bakar mısın?” Arkadaşının söylemeyi unuttuğu şey ise, USB bellektekinin daha siz aygıtı PC'ye takar takmaz etkinleşen agresif bir Autorun solucanı olduğuymuş. Wüest'in test sistemlerine göz açıp kapayana kadar virüs bulaşmış. “Tüm sistemleri sil baştan başlatmak zorunda kaldım.” Symantic uzmanının aslında kolayca üstesinden gelebileceği bir problem bu. Örneğin virustotal.com adlı web hizmeti dosyaları 40'tan fazla farklı tarayıcıyla taramaya izin veriyor. Wüest'in tek yapması gereken bir dosya seçmek, karşı sunucuya yüklemek ve sonucu beklemek.

Sebastian Schreiber: Unutulmuş kodlar

Sebastian Schreiber sözleşmeli olarak şirketlerin bilgisayar sistemlerine ve ağlarına sızıyor; ancak bir seferinde az daha kendini kasa-yı kilitliyormuş. Çelik duvarlı, şifreli kilitlere sahip büyük bir kasayı açmaya çalışırken cep telefonu çalınca, Schreiber şifreyi unutu-vermiş. “Çok aptalca bir şeydi. Neyse ki kasanın kapısı hala açıktı da, kilidin şifresini kolayca sıfırlayabildim.” Basit ipuçlarının böylesi bir durumda faydası olmuyor.

Zaten Schreiber'e soracak olursanız, o artık bu tür ipuçlarına güvenini yitirmiş. “Küçük bir hileyle üstesinden gelinebilecek riskler yirmi yıl geride kaldı zaten.” Günümüzde bilgisayarınızı korumak istiyorsanız büyük bir çaba göstermeniz, risklere karşı dayanıklı hale getirmeniz ve internete eriştiğinizde çok dikkatli davranmanız gerekiyor. “Tavsiyem, eğer bir uzman size basit bir çözüm önerirse bundan şüphe etmeniz,” diyor Schreiber. En çok da uzmanlar hatasız olmadığı için.

balkim@chip.com.tr



Süper Hizmet
**İNTERNET
ŞUBE**



KARGONUZ BİR TIKLA ADRESİNDE!

Yurtiçi Kargo'dan Türkiye'de bir ilk daha!

Yurtiçi Kargo İnternet Şube ile artık tüm kargo işlemlerinizi yerinizden bile kımıldamadan, bir tıkla gerçekleştiriyor. www.yurticikargo.com adresine girip üye olun, şubeye uğramadan kargonuzu yollayın, tüm takip işlemlerini yapın, kredi kartınızla ödeyin... Bu büyük yenilikle bir an önce tanışın, **size özel %25 indirim** kaçırmayın!

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



Arayın, gönderin!



ARIKANLI HOLDİNG

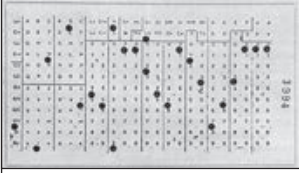


1400'LER

Quipu İnkalar kayıtları saklamak için bir onluk düğüm sistemi geliştirmişlerdi. 10.000'e kadarki sayıları saymak için renkli iplere düğüm atıyorlardı.

1890

Delikli kartlar Delikli kartların veri taşıyıcı olarak kullanılması ABD'nin bir nüfus sayımıyla başladı. Sistemi geliştiren Herman Hollerith idi.



1946

Selectron borular 250 mm uzunluğundaki vakum borular elektron akışından faydalanan ve 4096 bit kayıt alanı sağlıyor



1969 DISKET

IBM'den Alan Shugart dünyanın ilk mobil veri taşıyıcısı olan disketi 1969'da geliştirdi. İlk disketler 8 inç çaplıydı ve 80 KB veri saklıyorlardı. Disketler o dönem sıkça kullanılan delikli kartların yerini almak üzere tasarlanmıştı.



1981

Dataset İlk Commodore VC-20 için geliştirilen kaset sürücü, efsanevi ev bilgisayarı C64 ile yaygınlaştı

1725

Kağıt teyp Tekstil işçisi Basile Bouchon dokuma tezgahlarını mekanik yolla kontrol etmek için delikli tahta plakalardan faydalandı.

1935 MANYETİK BANT

BASF ve AEG ferromanyetik katmanlı çok uzun bir bantla kayıt yapılmasını ve böylece büyük miktarlardaki verilerin arşivlenmesini sağladılar



1956

Sabit disk Delikli kartların veri taşıyıcı olarak kullanılması ABD'nin bir nüfus sayımıyla başladı. Sistemi geliştiren Herman Hollerith idi.

1971

5,25 inçlik disket Bu veri taşıyıcı ilk çıktığında 82 KB veri depolayabiliyordu. Kapasitesi 1977 yılında 1,2 MB'a yükseltildi.



1981

3,5 inçlik disket Disketler giderek küçüldüler, plastik gövdeli ve metal gövdeli oldular. Kapasiteleri 1,44 MB'a çıktı.



Bilgiyi nasıl saklarsınız? Örneğin taş devri insanları bildiklerini mağara duvarlarına resmederek başkaları için kalıcılaştırmışlardı. Günümüzün modern veri taşıma ortamları da bu amaca hizmet ediyor. Tatil fotoğraflarınız, müzikleriniz ve belgeleriniz veri taşıyıcılar yardımıyla arşivlenebilir ve taşınabilir. 1725'te Basile Bouchon buna yeni bir boyut kazandırdı: Bir dokuma tezgahının kontrol komutlarını kağıttan bir bantla kaydederek üretimi otomatikleştirdi. Kontrol komutları, şeritlerdeki delikleri saptayan mekanik algılayıcılar yardımıyla okunuyordu. Kağıt teyp ise çarklar ve besleme delikleri aracılığıyla döndürülüyordu.

1890 yılındaki ABD nüfus sayımı sırasında Herman Hollerith daha ileri bir yöntem olan delikli kartları ilk defa kullandı. Sayım aygıtları kağıtları yığınlar halinde

CHIP ZAMAN TÜNELİ VERİ TAŞIYICILAR

Analogundan dijitaline, sabitinden taşınabilinire... Veri taşıyıcılarının omuzlarındaki yük her geçen gün artsa da, kullanımlarının hem kolay hem pratik olması bekleniyor

DH / BARIŞ EMRE ALKIM

1985 CD-ROM

Bu gümüş plakalar 1982'den beri zaten müzik CD'si olarak kullanılıyorlardı. Ancak daha sonra sarı kitap (yellow book) standardına uygun olarak program ve veri depolamaya da başladılar.



1994
ZIP Sürücü Iomega sürücüler 100 MB kapasiteli, disket benzeri ortamlar kullanıyordu.



1995
DVD-ROM Toshiba, Philips ve Sony ortaklığıyla gerçekleştirilen DVD kısa zamanda sinema endüstrisi tarafından benimsendi. DVD'ler 4,7 GB gibi geniş bir alan sunuyordu.

2002

Blu-ray Disk Aşağı yukarı HD-DVD'yle aynı zamanda geliştirilen Blu-ray diskleri uzun bir mücadeleden sonra galip geldi ve 25 GB kapasitesiyle film ve veri saklamak için tercih edilir oldu.

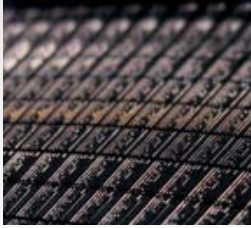


GELECEK

Daha ucuz, daha hızlı, daha büyük. Gelecekte bulut bilişimin sağladığı depolama alanı, evlerimizdeki depolama aygıtlarını gereksiz kılacak. Ancak dijital fotoğraf makineleri için bu geçerli değil çünkü bellek kartlarının bir çevrimiçi alternatifini yok. Katı hal disklerinin geleceğini ise fiyat eğilimleri belirleyecek.

1988

Disk plağı O zamanların Doğu Almanya'sında DT 64 adlı bir radyo istasyonu programları vinil üzerine kaydediyordu. Bu ortam kabul görmedi.



1991

Mini Disk Sony'nin Mini Disc'i diskette CD'nin bir karışımıydı ve kapasitesi yaklaşık 140 MB idi.



2000
USB 2.0 NAND flash teknolojili, sarsıntıya ve çarpmaya dayanıklı bellekler hızla kabul gördü ve 3,5 inçlik disketlerin yerini aldı.

2007

Katı hal disk İlk SSD üreticileri olan Samsung ve Seagate, dönen bir ferromanyetik plaka yerine flash bellek kullanan sabit diskleri tanıttılar. Analizciler bu aygıtın geleceğini parlak görüyor.



1994 BELLEK KARTLARI

Dijital, yazılabilir bellek yongaları (EEPROM), Sandisk tarafından fotoğrafçılar için CompactFlash kartları olarak geliştirildi. 1999'dan bu yana ince SD kartlar standart haline geldiler



alıyor ve böylelikle verileri çok daha hızlı işleyebiliyorlardı.

Kuantum sıçraması: Analogdan dijitale

1950 ile 1970 yılları arasında sayma aygıtlarının yerini bilgisayarlar aldı. Delikli kartlar ve şeritler yerine ferromanyetik veri taşıyıcılar geldi. Bunlar, sayısız manyetize zerrenin farklı kutuplanması yoluyla veri taşıyorlardı. Bu parçacıklar, bir manyetik kafa tarafından okunan destek materyalinin üstündeki bir katmanda yer alıyordu.

Manyetik katmana yazma ise özel olarak modüle edilmiş bir sinyal sayesinde gerçekleşiyordu. Veriyi tekrar okumak gerektiğinde mıknatıslar okuma kafasının bobininde bir gerilim oluşturuyor, bu da dönüştürülerek okunabiliyordu. Manyetik teyplerde ve disklerde okuma / yazma ka-

fası manyetik katmana dokunurken, ilk defa IBM'in icat ettiği sabit disklerde bu katmanın üstünde asılı duruyor. 1994'e kadar sabit diskler arşivlenmiş verileri okumak için, tıpkı manyetik bantlarda olduğu gibi elektriksel gerilimden yararlanıyordu. Oysa modern sabit diskler elektrik direncindeki değişimleri ölçüyorlar. Bu da yeni manyetik dirençli okuma yazma birimlerini (GMR kafaları) vazgeçilmez hale getiriyor. Sabit disklerin tek yeniliği de bu değil. Delikli kartlarda ve kasetlerde bilgi sıralı olarak saklanıyor ve birbiri ardına yer alıyordu. İçeriğe doğrudan erişim mümkün değildi. Sabit diskler ise depolama alanını iz, silindir, sektör ve bloklara bölerek bu sorunu ortadan kaldırdılar. Artık, bir dosyaya ulaşmak için PC'nin bilmesi gereken tek şey adres. Bu adres bilgisi dosyanın hangi izin hangi silindirinde ve hangi sektörün-

de yer aldığını, ayrıca depolama ortamı üstünde kaç blok yer kapladığını belirtiyor.

Yeni teknoloji: Küçük, hızlı ve taşınabilir

IBM veriyi ferromanyetik bir katmanda saklayan ilk mobil veri taşıyıcı olan disketi (floppy disk) 1969'da geliştirdi. Tıpkı sabit diskler gibi, disketlerde de iz ve sektör sınıflandırması bulunduğu için verilere doğrudan erişmek mümkündü. Günümüzdeyse Flash bellekler ve foto dirençli gümüş kaplamalar ferromanyetik depolamanın yerini almak için mücadele veriyorlar. Depolama ortamlarının hem şoklara karşı dayanıklı hem de müziklerinizi, belgelerinizi ve filmlerinizi barındıracak kadar geniş kapasiteli olması çok önemli. Modern USB bellekler, katı hal diskleri (SSD'ler) ve SD kartlar bu ihtiyaçları karşılayabiliyor.

Kuşlar domuzlara karşı

Oyuncuların sapanla domuzlara kuş fırlattığı mini oyun, tüm zamanların en gözde mobil oyununa dönüştü ve 500 milyon defa indirildi

ANGRY BIRDS

200 Mil. dak.

Angry Birds'ün her gün oynanma miktarı. Yani her saat, bir kişinin **16 Yılına bedel** oyun oynanıyor.

51

2009 Angry Birds yayınlanmadan önce Rovio'nun piyasaya sürdüğü oyun sayısı

1 Myr.\$

'dan fazla Angry Birds'ün geliştiricisi **Rovio** firmasının değeri

50 Mil.

Oyunun indirilme sayısı 2010'da

300 Mil.

2011 Eylül'üne kadar

500 Mil.

ve şimdiye kadar 500 milyon üstünde (Angry Birds, Seasons ve Rio sürümleri). Bunun %26'sı paralı.

Özgün oyunun geliştirme masrafları

100.000€

avronun **biraz üstünde**

Rovio'nun ücretsiz Android sürümünün **sadece reklamlarından** elde ettiği gelir yaklaşık

1 Mil. \$

ilk **Testçiler** kuşları ne yapacaklarını bilemiyordu. Rovio o yüzden **Sapan** koymayı düşündü.



275 Gün

Angry Birds ücretsiz bir iOS uygulaması olarak tam **1 numarasında** kaldı. Bu yepyeni bir rekor

Rovio şimdiye kadar

10 Mil.

Angry Birds **Peluş** oyuncacı sattı



Angry Birds

serisinin üçüncü bölümü Rio **10 Gün'de** **10 Mil.** kez indirildi.



Mike Cooper'ın 6 yaşındaki oğlunun doğum günü için nasıl

Angry Birds pastası yaptığını gösteren YouTube videosu

7 Mil. defa

izlendi

Oyunu 12 kişi

8 Ay'da

geliştirdi İlham kaynakları ise kanatları ve bacakları olmayan **kuş** eskizleriydi

Rovio kuşlara düşman bulmaya çalışırken



domuz gribi

vakaları yaygındı. **Yumurta hırsızı** domuzlar buradan geliyor

11.11.11

tarihinde

Çin

Angry Birds için en hızlı **gelişen pazar** oldu

11:11

'de Ayında Rovio, memleketi olan Helsinki'de ilk **Angry Birds mağazasını açtı**



Rovio'da

40 kişi

her ay yeni **15 bölüm** geliştiriyor ve kullanıcıların %80'i bunları indiriyor

Angry Birds'ün **devam bölümü** **domuzların** bakış açısından anlatılacak

Psychology Today

dergisine göre **oyunun bağımlılık** yapmasının dört sebebi var.

Bunlar şöyle:

1. Oyun kolay 2. Bir şeyleri kırıp dökmekten mutlu oluyoruz 3. Oyun gerçek fizik kurallarına bağlı kalıyor 4. Komedi unsuru kuvvetli

İşte platformlara göre Angry Birds kullanıcılarının dağılımı

%41 Android, %33 iPod touch, %32 iPhone, %25 Windows, %15 iPad, %6 Mac, %6 Diğer

Monster, PerforMonster!



Bizi rakiplerimizden, sizi kalabalıklardan ayıracak olan da performanstır.

Biz fiyatı 2500 TL ile 30.000 TL arasında olan yüksek performanslı dizüstü bilgisayarlar üretiyoruz.
Zor işler başarmak için yüksek performanslı bir bilgisayar ihtiyacı olanlara duyurulur.



monster®

PerforMonster

monsternotebook.com.tr

ULTRABOOKLAR

Intel'in getirdiği yepyeni standart acaba en gözde taşınabilir bilgisayar olan MacBook Air'in tahtını sarsabilecek mi?

ÖZELLİKLERE BAKILDIĞINDA

Asus'un Zenbook'u gibi Ultrabook'lar Intel Core işlemcilerin mobil kullanım için tasarlanmış ikinci neslini kullanıyorlar. Üzerlerinde SATA 3.0 katı hal diskleri (SSD) Bluetooth V4.0 ve USB 3.0 var. Asus, USB 3.0 portuna takılan taşınabilir aygıtların normalden çok daha hızlı şarj olmasını sağlayan USB Charger+ teknolojisinden de faydalanmış.

THUNDERBOLT

Thunderbolt, performans, basitlik ve esneklik göz önüne alınarak tasarlanmış yüksek hızlı, çift protokollü bir giriş/çıkış teknolojisi. Yüksek hızlı depolamaya, medya yakalama aygıtlarına izin veren Thunderbolt'a her şey incecik bir kabloyla bağlanıyor. Geleceğin Ultrabook'larında Thunderbolt standartlaşacak.

EKRANLAR

Ultrabook'lar, ekrandaki görüntü durağan ise tazeleme oranını değiştirerek güç tasarrufu yapan yepyeni bir dizüstü güç tasarruf teknolojisiye sahipler. LG, Ultrabook'lar için güç iyileştirmesi yapılmış, kendini tazeleyen bir ekran üreten ilk firmalardan. LG'nin Shuriken teknolojisi tutumlu ve az yer kaplıyor.

ÖZELLİKLER

Ultrabook olmanın şartları neler?

Piyasaya ilk çıkan Ultrabook'lardan biri olan incecik Asus Zenbook'a yakından bakıyoruz

BOYUT

Intel'in kurallarına göre Ultrabook'ların ön kısmı 3 mm'den, herhangi bir yeri ise 21 mm'den kalın olamıyor

BEKLEME KİPİNDEN ANINDA ÇIKIŞ

Sistemin iki saniye içinde kaldığı yerden devam etmesine ve iki haftaya varan bekleme sürelerine (bu, piyasa standardının dört katından fazla) izin veren anında açılış özellikleri var.

Intel'in alçakgönüllü davrandığını söylemek mümkün değil. Daha adına baktığınız zaman bile "Ultrabook'un gerçekten özel bir şey olmak üzere tasarlandığını anlayabiliyorsunuz. Elbette gerçekten öyle olup olmadığını zaman gösterecek ve makalemizde bu konuyu inceleyeceğiz.

Geçtiğimiz yılın Eylül ayında Intel Geliştiriciler Forumu'nda (IDF) konuşan Mooly Eden (Intel genel müdür yardımcısı ve PC

İstemci Grubu genel müdürü) şöyle demişti: "Sekiz yıldan uzun bir süre önce Intel Centrino'yu tanıtışımızdan bu yana kişisel bilgisayar alanında ilk defa bu kadar köklü bir değişime tanık oluyoruz. Günümüzde ikinci nesil Intel Core işlemcilerimizle donatılmış aygıtlar daha önce eş benzeri görülmemiş bir kişisel bilgisayar kullanımı deneyimi sunuyor ve bu noktada durmayacağız." Eden, konuşmasına şöyle devam ediyordu: "İnsanların, yaratmak, tüketmek

ve paylaşmak için, bilgisayarlarından daha fazla şey beklediğini ve istediğini biliyoruz. İşte o yüzden Ultrabook'u en esnek, en eksiksiz ve tatmin edici ağıta dönüştürmek için kendimize ve PC sektörüne meydan okuduk."

Ultrabook'u anlamanın en kolay yolunun onu Apple ya da Intel tarafından üretilmemiş bir MacBook Air gibi düşünmek olduğunu belki siz de okumuşsunuzdur. Aslında bu epey isabetli bir tanım. 15 Ocak

Intel sık bir görünüme önem veriyor



Netbook'un ölümü

SES

Ultrabook'ların ses kalitesi de yüksek. Asus'un Zenbook'ları Asus Golden Ear ekibinin Bang & Olufsen ICEpower'la ortaklaşa geliştirdiği bir karma yazılım - donanım çözümü olan Asus SonicMaster teknolojisine sahip. SonicMaster, tarzınız ne olursa olsun müziğin keyfini çıkarabileceğiniz geniş bir ses yelpaze sunuyor.

GELECEĞİN İŞLEMCİLERİ

22 nanometrelik, üçüncü nesil Intel Core işlemcileri (kod adı Ivy Bridge) hem Ultrabook'lar hem de PC'ler için hatırı sayılır performans artışı, güç tasarrufu, grafik ve medya geliştirmesi sunacak. Intel'in Haswell işlemcisinin prototipi internete bağlı bekleme kipinde yirmi kat az enerji harcıyor ve şu an çalışır durumda. Haswell 2013'te piyasaya çıkacak ve bu tür aygıtlara internete bağlıyken 10 günden fazla bekleme ömrü sunacak.

PİL ÖMRÜ

Ultrabook'lar ince yapılına rağmen beş saatin üstünde pil ömrüne sahip olacak ve gelecekte çıkan modeller sekiz saat ya da fazlasına izin verecek. Böylece tüm gün kullanabileceksiniz. "Dizüstü bilgisayarınızın açılması için bir dakika beklemek bile artık kabul edilemez."

BEKLENTİLERİ KARŞILAMADI

Özellikle Japon teknoloji pazarından söz eden Yoshida, geleneksel netbooklar gibi tümüyle işleve yönelik ve sade donanımlar yerine yüksek performanslı ve lüks aygıtlara ilgi olduğunu söyledi. Yoshida'ya göre tüketici pazarı artık Intel'in Ultrabook'ları gibi ince ve hafif aygıtlara, firmanın Core i3 ve Core i5 yongalarının sunduğu yüksek performans ve düşük maliyete ihtiyaç duyuyor. Yoshida ardından "Japonya'da şu anda satılan yongaların %70'i üst düzey işlemciler," diye açıklıyor. "Netbook'lar istediğimiz performansa erişemediler. Netbook'lar hala satılıyor ancak bir değişim olduğu su götürmez."

"Netbook'ların performansı istediğimiz kadar yüksek değildi."



Şık, ince ve güçlü: Intel yeni Ultrabook standardının mobil bilgisayar tanımını değiştireceğini umuyor.

tasarım gereksinimlerini bir listeye dönüştürmüş ve buna da "Ultrabook" adını vermiş. Intel, Ultrabook'ları kendisi üretmiyor; üretimi Asus ya da Toshiba gibi geleneksel ortaklarına bırakıyor.

Ultrabook olmak için gerekenler

Peki, acaba bu yeni taşınabilir standart için Intel'in istekleri neler. Öncelikle Ultrabook dediğiniz ince olmalı. 21 mm'den kalın ürünler Ultrabook olamıyor. Hemen belirtmeliyiz ki bu rakamın altına düşmek serbest. Intel aynı zamanda Ultrabook'ların 1,4 kg'dan daha ağır olamayacağını söylüyor. Karşılaştırmanız için hemen belirtelim ki geleneksel bir mekanik sabit diskle donatılmış MacBook'lar 1,34 kg gelirken, SSD'yle donatılmış modeller sadece 1,08 kg geliyor. Aynı indirgemeci mantıkla hareket eden Intel, Ultrabook'larda optik sürücüler gözden çıkartmış.

Ultrabook'ların çok hızlı açılması da şart. Intel'in Rapid Start adlı teknolojisi, bilgisayar en derin uykudan bile göz açıp ka-



payana kadar uyandırarak hem zamandan hem de pil ömründen tasarruf sağlıyor. Intel, sistemlerin neredeyse anında çalışır hale geldiğini, kullanıcıların verilerine ve uygulamalarına çok hızlı erişmesine izin sağladığını söylüyor.

iPad'in ya da tablet bilgisayarların sayesinde internetin her an elinin altında olmasına alışan kullanıcılar için, dizüstü bilgisayarın açılması için bir dakika beklemek bile artık katlanılacak şey değil. O yüzden bu özellik hepimizi çok memnun etti.

Raflardaki ilk Ultrabook'larda Intel'in tutumlu Sandy Bridge işlemcileri yer alıyor. Şu anda 1,6 GHz'de çalışan Core i5-2467M'den 1,8 GHz'lik Core i7-2677M'ye kadar dört farklı model kullanılıyor.

Bu yılın ilerleyen günlerinde Ivy Bridge yongalarıyla donatılmış ikinci nesil Ultrabook'lar çıkacak. Sandy Bridge'in 22nm'lik üretim sürecinden çıkmış hali olan Ivy Bridge, tıpkı atası gibi hem merkezi işlemciden hem de grafik yongasından oluşuyor. Grafik söz konusu olduğunda Intel, Ivy Bridge'in bir önceki modelden %30 hızlı çalıştığını, hesaplama gücü açısından da %20 daha iyi olduğunu söylüyor. Ultrabook'ların ikinci nesli PCI Express 3.0 ve USB 3.0 ile donatılmış olacak. 2013'te ise Haswell yongalarının Ultrabook'larda yer alması bekleniyor.

Tıpkı Ivy Bridge gibi bunlar da 22nm'lik yongalar, ancak yepyeni ve geliştirilmiş bir tasarıma ve mimariye sahip olacaklar. Yine die-shrink yöntemiyle ve tri-gate transistörlerle üretilecek olan yongalar, yenilikleri bir adım ileri taşıyacak. Mobil kullanıcılar için Haswell sadece daha yüksek güç değil, daha büyük verimlilik de sunuyor. Haswell çok ekonomik çalışacak ve kolay ısınmayacak. Sandy Bridge ve Ivy Bridge'in termal tasarım gücü (yani TDP) değeri 35 Watt. TDP, bir bilgisayarın çalışırken yaydığı ısı miktarını gösteriyor. Haswell'in mobil sürümlerinde bu değer 10 ila 20 Watt olacak.

2008'de ilk MacBook Air duyurulduğunda herkesin ağzı açık kalmıştı. Apple, akıllı ama ince, şıkta ancak hem kullanışlı hem de kuvvetli bir dizüstü piyasaya sürmüştü. Gerçekten de 19 mm'lik inceliğiyle, dünyanın en ince dizüstü bilgisayarıydı bu.

Gösterişten ibaret değil

Kimi bakımlardan tüm Ultrabook'ların ulaşmaya çalıştığı hedef aynı: İyi görünüm, kolay kullanım, anında çalışır hale gelme. Ancak Ultrabook bir ürün değil, bir standart ya da platform. Intel, boyutlar, temel bileşenler ve yeni teknolojiler gibi kilit

ULTRABOOK PLATFORMU, MACBOOK AIR'E KARŞI

Ultra taşınabilir dizüstü bilgisayarlara uzun zamandır aşinayız, ancak tescillenmiş Ultrabook ismiyle karşımıza çıkmaları son aylarda gerçekleşen bir şey. Lenovo, Asus ve Acer'in yaz aylarında yaptığı çekingen açıklamalar coşku ve şaşkınlıkla karşılandı. Bu ürünlerin Apple'ın tepeden tırnağa yenilenen MacBook Air'yle karşı karşıya gelmesi ve en iyi taşınabilir bilgisayar unvanı için yarışması elbette hiç şaşırtıcı değil. Bilgisayar sektörünün devlerinin akıllarının yerine gelip de, Apple'ın 2008'den bu yana hüküm sürdüğü bu piyasaya nihayet el atmaları sevindirici bir olay. Tabii ki PC OEM firmaları şu ana kadar ultra taşınabilir bilgisayarları göz ardı ettiler demek yanlış olur. Sony Vaio Z serisi, Dell'in Adamo XPS'si ya da Samsung'un 9 serisi zaten çok başarılı ve ultra taşınabilir dizüstü bilgisayarlar. Fakat MacBook Air'in elde ettiği popülerliği yakalamayı başaramadılar.

GERÇEK ÇEKİŞME ŞİMDİ BAŞLIYOR

Ultrabook'lar ise daha farklı olacak. 2008'den beri ilk defa Apple'ın ürününün karşısına gerçek bir alternatif dikiliyor. Üstelik bu alternatifler sadece bilgisayar meraklılarına değil, tüm topluma hitap ediyor. Bunun sebebi, Intel'in Ultrabook'un tasarımına ve performansına ilişkin getirdiği standartların (1.000 doların altında fiyat, 20-21 mm'nin altında kalınlık, uzun pil ömrü ve hızlı başlangıç gibi) Apple'ın ultra taşınabilir bilgisayarında düşürmediği standartlara benzemesi.

Intel, üreticilerle yaptığı ortaklık çerçevesinde Ultrabook'lara yazılım ve donanım geliştirilmesi için 300 milyon dolarlık bir fon oluşturmuş. Intel Capital'in başkanı ve Intel'in müdür yardımcısı olan Arvind Sodhani, geçtiğimiz Ağustos ayında bu fonu duyururken "Ultrabook'lar 261 milyar dolarlık küresel bilgisayar pazarında çok önemli bir yenilik," diyordu. "Intel

Capital Ultrabook fonu, bilgisayar deneyiminde devrim yaratacak ve günümüzün mobil bilgisayarlarını bir sonraki neslin "olmazsa olmaz"ına dönüştürecek teknolojileri geliştiren firmalara yatırım yapmak için kuruldu."

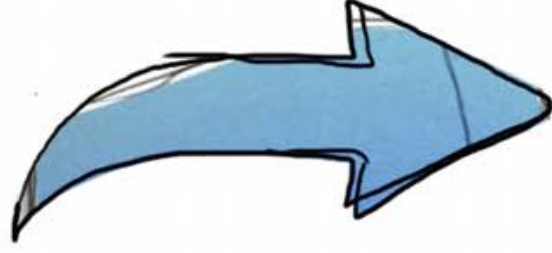
Bu işbirliği sonucu ortaya çıkan Ultrabook, dizüstü piyasasında bir yenilik sayılıyor. Üretici şirketler kendi kimliklerinden biraz ödün vermek zorunda kalsalar da, bunun karşılığını müşteri güveni olarak alacaklar. Apple bu güveni oluşturmak için çok uğraştı, ancak artık bu güven sarsılmaz bir hal aldı.

Neyse ki Intel'in çabaları Ultrabook markasının uzun dönem planlamasını da içeriyor. Örneğin Sandy Bridge yongalarının yerini Ivy Bridge'in ve nihayet 2013 yılında Haswell'in alacak olması gibi. Intel, Haswell işlemcilerinin bugünkülerin ancak yarısı kadar güç harcayacağını öne sürüyor. Firma, Ultrabook'lar konusunda da kendisine çok güveniyor. Intel'in müdür yardımcılarından →

"Ultrabook'ların karşısındaki dışı rakip, güçlü Apple markası."



İÇİ MÜZİKLE DOLU
BİR DÜNYA SONRAKİ
SAYFADA.



karnaval.com

müziğini keşfet

Sean Maloney, Haziran ayındaki Computex'te, 2012 yılı sonunda yeni ve ince tasarımlı dizüstü bilgisayarların piyasanın %40'ını eline geçireceğini öne sürüyordu.

HEPSİ BİRBİRİNE BENZİYOR

İlk nesil Ultrabook'ların birbirine en çok benzeyen yanı, görünümü. Örneğin Lenovo'nun IdeaPad'i tek parça alüminyumdan yapılmış ve en kalın noktasında 14 mm olan bir kasaya sahip. Asus'un Zenbook Ultrabook'u ise 17 mm'lik alüminyum şasiye sahip ve çok değişik, eş merkezli, yuvarlak bir tasarımı var. Dışarıdan bakan birisi bu iki bilgisayarı birbiriyle rahatça karıştırabilir. Intel'in belirlediği kurallara bağlı kalmak, alüminyum gibi malzemeler kullanmayı zorunlu kılıyor ve Intel her ne kadar Ultrabook'u bir markaya dönüştürmeyeceğini söylese de, tüketicilerin zihninde tek bir ürün imajı oluşturuyor.

Elbette Apple daha 2008'de tek parça alüminyum gövde kullanıyordu ve bunu

Örneğin Dell Adamo XPS'e bakalım. Sadece 10 mm kalınlığa sahip olan bu dizüstü bilgisayarın değişik tasarımı sayesinde, kilit mekanizması ekranın ortasına kadar geliyor ve belli bir açıyla yazmanızı sağlayan bir tür stant oluşturuyor. Core 2 Duo CULV işlemcisi bulunan ve sadece 1,5 kg ağırlığı olan alet tüm bunlara karşılık ardında en ufak bir iz bırakmadan, büyük zararlarla battı.

Adamo XPS 2009'da ilk duyurulduğunda fiyatı 5500 TL civarındaydı. Bu da pil ömrü yalnızca 61 dakika olan bir ürün için çok fazlaydı. Dell, tasarımın bu fiyatı hak ettiğine inansa da, 2010'da ciddi bir indirim gitti ve Apple'ın iki yıldır yaptığı satışları yakalamayı başaramadı. Ürün sona erdirildi ve şu anda geriye kalan tek şey, MediaMarkt'ın çeşitli mağazalarında 2800-4000 TL arasında satılan bir stok fazlası model.

Lenovo'nun ürün grubu başkanı Peter Hortensius, "Bu yeni kişisel bilgisayar, taşınabilirliğin sınırlarını zorlamak amacıyla yenilikçi mühendislik ve dizüstü çözümlerine yoğunlaştırdığımız

çabalarımızla uyuşuyor," diyor. Acer'la birlikte Ultrabook cephesinin önde gelen firmalarından olan Asus da önümüzdeki yıl ürettiği dizüstü bilgisayarların %20'sinin ultrabook olacağını açıkladı. Steve Jobs da MacBook Air'in lansmanını yaparken gelecekte tüm dizüstü bilgisayarların böyle gözükeceğini söylemişti. Air ile Ultrabook arasında tek parça alüminyum gövde tasarımı, katı hal diski, uzun pil ömrü ve bekleme süresi gibi benzerlikler bulunsun da, Ultrabook'un Air karşısında başarı elde etmesini sağlayabilecek olan şey Windows.

İŞLETİM SİSTEMİ SON SÖZÜ SÖYLÜYOR

Windows kullanımı OS X kullanımından çok daha yaygın ve tüm dünyadaki bilgisayarların %80'i Windows kullanıyor. Kimi durumlarda MacBook Air kullanıcıları bile Apple'ın Bootcamp'ini kullanarak bilgisayarlarına seve seve Windows ve Microsoft Office kuruyorlar. Zira bunun avantajları, gerektirdiği



uğraştan kat be kat fazla. Windows dünyasında çok daha fazla üçüncü parti yazılım, oyun ve uygulama bulunuyor. Ayrıca birçok kişi de sırf işletim sisteminin sınırlamalarından ötürü Mac'e geçme fikrinden uzak duruyor. Microsoft ise büyük aşama kaydetti ve Windows 7'nin başarısıyla Vista fiyaskosunu unutturmayı başardı. Şimdilerde herkes Windows 8'in gelişini ipe çekiyor. Firma, Ultrabook platformuna ilgi duyduğunu açıkladı. Bununla birlikte, Ultrabook cephesinin arkasında çok ciddi bir Windows kullanıcı kesimi olsa da, Apple'ı mücadelenin dışında kaldı saymak hata olur. Apple, dünyanın en çok arzulanan tüketici elektroniği ürünlerini tasarlıyor ve müşterilerinin muazzam bir sadakati var.

HIZLI BAŞLANGIÇ

Ultrabook platformu tüm önemli bileşenlere, en çok da tasarım ve performansa sahip. Platformun başarısına gölge düşürebilecek tek şey fiyatları müşterilerin gözünü korkutmayacak bir düzeyde tutmanın güçlüğü. Fakat mevcut modellerin fiyatlarına bakılırsa bu da çok sorun olmayacak gibi görünüyor. Örneğin bu yazı yazıldığı sırada 13,3 inçlik ekranı, Core i5 işlemcisi, 6 saat pil ömrü, 4 GB RAM'i ve 320 GB SSD'si bulunan bir Acer Aspire Ultrabook sadece 1800 TL'ye satılıyordu. Yine Core i5 işlemciye, 4 GB RAM'e, 128 GB SSD'ye ve 7 saat pil ömrüne sahip bir Asus UX21E ise 1750 TL civarında.

Seçkin, kaliteli ve ultra taşınabilir bir dizüstü fikri birkaç yıl gecikmeli geldiyse bile, Ultrabook tıpkı Apple gibi kaliteden ödün vermeyi reddederek güçlü bir başlangıç yaptı. Dahası, şu an piyasadaki ürünlerin ancak ilk nesil olduğunu dikkate alacak olursak, daha birçok önemli gelişme olacağını varsayabiliriz. →

"Tüketicilerin zihninde tek bir aygıt algısı oluşacak"

özel yapım lityum polimer bataryalar gibi özelliklerle donatmıştı. Bu avantaj yüzünden, Cupertino merkezli firmanın şimdilik endişelenmesine gerek yok. Apple kendine özgü bileşenleri yüksek miktarlarda sipariş verebiliyor, zira her ürününün milyonlarca satılacağından emin ve farklı çeşitlendirmeler üretmesi de gerekmiyor. Bu da daha iyi fiyat pazarlığı yapabileceği anlamına geliyor. Apple yüksek fiyatlarıyla tanınsa da, MacBook Air'in en alt modelinin fiyatı bir hayli düşük olduğundan, Intel, OEM'lerin fiyatlandırmada bu ürünü sadece yakalamalarını değil, altına bile düşmelerini istiyor.

TEMELDE BİR MALİYET SORUNU

Riskten ölesiye çekinen ve çok küçük kâr marjıyla çalışan büyük OEM'ler için maliyet en büyük sorun. Yeni ve deneysel bir ürün hattına büyük paralar bağlanırsa ve hayal kırıklığı yaşanırsa bunun çok ciddi sonuçları olabilir.

RADYODAN SONRAKİ EN BÜYÜK İCAT KARNAVAL'A HOŞ GELDİNİZ



SEVDİĞİNİZ RADYOYU VE MÜZİĞİ İSTER DURDURUP,
İSTER GERİ SARIP TEKRAR TEKRAR DİNLEYİN.

DJ'LERİ CANLI CANLI İZLEYİN, İSTEKLERDE BULUNUN.



SÜRPRİZ ÖDÜLLER KAZANIN.

YENİ ÇIKAN ŞARKILARI İLK SİZ DİNLEYİP, SOSYAL
AĞLARDA PAYLAŞIN.



HAYRANI OLDUĞUNUZ ŞARKICILARIN KONSER BİLETLERİNİ SATIN ALIN.

EN SEVDİĞİNİZ RADYOLARI DİNLEYİN.



ÇÜNKÜ BURASI...



karnaval.com

müziğini keşfet



YENİ ULTRABOOK'LAR acaba ne kadar iyi?

Havali, düz ve ince tasarıma karşılık geniş kapasiteli ve hızlı... İşte, insanların ultrabook'lardan beklentileri bunlar. Fakat bu beklentileri karşılayan ürünler de var, karşılamayanlar da.



MM / BARIŞ EMRE ALKIM

ŞAHİN EKŞİÖĞÜ, TEST EDITÖRÜ
"Açalım bakalım içinde ne varmış." CHIP test editörünün, ultrabook'lar da dahil tüm dizüstü bilgisayarlar karşısındaki yaklaşımı aynen bu şekilde.

Tablet gibi her yere taşıyabileceğiniz, ancak bir dizüstünün kapasitesine sahip, incecik bir bilgisayar. İkisnin arasındaki dengeyi sağlamak güç gibi görünse de, Intel böyle bir aygıt yapmaya kararlı ve bu tür aygıtların ait olduğu sınıfa fiyakalı bir isim bile bulmuş: Ultrabook.

Ultrabook'ların dizüstü konseptini geleceğe taşıması, Apple'ın başını çektiği tablet furiasının balonunu söndürmesi ve dikkatleri üzerlerine çekmesi bekleniyor. Intel, üreticilerin önüne çok kesin parametreler koydu. Bu parametreler, bir ultrabook'un ne kadar ağırlıkta, büyüklükte ve taşınabilirlikte olacağını belirliyor (sağ üste bakınız!!!). İronik olan ise, Apple'ın çok başarılı MacBook Air konseptinin izinden gidiyor olmaları.

Potansiyel müşteriler için önemli olan ise, tabletlerin ötesinde bir yaşam tarzı bilgisayarı olan MacBook Air'e Windows'la çalışan bir alternatif bulmak. Kıyaslamalı testimizde bu sorunun yanıtını arayacak ve Intel'in "tümüyle yeni bir bilgisayar deneyimi" vaatlerinin doğru olup olmadığını öğrenmeye çalışacağız.

Donanım: Yüksek beklentiler

Havalı, ince, sessiz ve ekonomik. Ultrabook'lar her alanda en iyi olmaya çalışıyorlar. Sonuçta bir orta nokta bulunuyor.

Ultrabook'lar çitayı gerçekten yükselttiler: SSD, beş saatten fazla dayanan batarya, 1,4 kg'dan düşük ağırlık. MacBook Air'in dışında, testimize 13 inç ekranlı beş model daha katıldı. Kaliteli mini dizüstüler (subnotebook) ultrabook sayılma koşullarının bazılarını yerine getiriyorlar ama fiyatları çok daha yüksek. Örneğin Toshiba'nın Portégé R380'i 2.100 avro fiyatla satılıyor ve sınıfının en iyi aygıtı. Ancak Intel'in tanımlarına göre ultrabook'ların giriş seviyesinde olanlarının fiyatı 1.000 avronun biraz üstünde olabiliyor.

Tıpkı MacBook Air'e benziyor

"Kopyalamak icat etmekten daha kolay" düsturunu benimseyen üreticiler, MacBook Air tasarımını yakından takip ediyorlar. Alüminyum ve magnezyum kasalar çok moda. Aygıtların bıraktığı olumlu izlenimde muhteşem ekranlarının da etkisi var. Testte parlaklık ve kontrast değerleri söz konusu olduğunda ultrabook'ların tümü de yüksek puanlar elde ediyorlar (sağa bakınız). 13 inç varan aygıtların olduğu kategoride Asus Zenbook tüm modeller arasında en iyi ekrana sahip. 17 ila 19 mm arasında değişen incelikleri sayesinde, yeni aygıtlar MacBook Air'den bile ince. Ne var ki bu gövde inceliği, aygıtların çarpıcı donanımlara sahip olmasının önündeki en büyük engel. Ne optik sürücüler var ne de grafik kartları. Dahası, ultrabook olmanın bir diğer şartı da sessiz çalışma. Bu da düşük sarfiyatlı bir CPU gerektiriyor ve kuralları Intel belirlediğinden, tüm bilgisayarlar Sandy Bridge platformunun ULV modeliyle donatılmış. ULV, yani ultra düşük voltaj, maksimum güç tüketiminin (yani termal tasarım gücünün) 17 Watt'ı aşmaması anlamına geliyor. Gürültüye baktığımızda ise neredeyse tüm modellerin normal çalışma kipinde 0,2 ila 0,5 sone gürültü çıkardığını ve bir mini dizüstü kadar sessiz olduğunu görüyoruz. Tek istisna, fan sesi sürekli kendini duyuran Toshiba Satellite Z830. Tam yük altındayken MacBook Air, ultrabook'lardan daha çok gürültü çıkarıyor.

Piller verimli, bağlantılar sınırlı

Ultrabook'lar ince. O yüzden de 15 saat ya da daha fazla pil ömrü sağlayan kocaman bir bataryayı incecik, 17 mm'lik kasaya sığdırmak olanaksız. Bazı mini dizüstüler bunu başarıyorlar (sağa bakınız). Ultrabook'larda ise yedi ila dokuz saat dayanan daha küçük bataryalar yer alıyor. En verimli olanı Asus UX31E modelinde karşımıza çıkıyor, ancak tabletlere kafa tutabilmesi için bunun bile iki kat güçlü olması gerekiyor. WUltrabook'ların çok fazla yuvası bulunmasa da, elzem olan her şey mevcut. Yani USB 3.0 ve HDMI portları var. Tek istisna, DisplayPort içeren ancak Thunderbolt bulundurmayan MacBook Air. Ethernet gibi diğer bağlantılar için genelde ek bağdaştırıcılar gerekiyor. Fakat Intel sadece arabirimlerle yetinmiyor ve ultrabook'ların GPS, pusula ya da jiroskop gibi klasik tablet ve akıllı telefon algılayıcılarını da barındırmasını istiyor. Fakat henüz bu özelliklere ultrabook'larda rastlayamıyoruz. →

CHIP

KOŞULLAR VE UYGULAMA

Ultrabook'ların donanımı, Intel'in üreticilere verdiği parametreler doğrultusunda belirleniyor. Asus, Acer ve diğerleri bu özelliklere harfiyen bağlı kalmaları da, ekran ve pil kalitesi gibi bazı bileşenlere dikkat etmişler.

ULTRABOOK'LARIN MİNİMUM GEREKSİNİMLERİ

Intel, "Ultrabook" sözcüğünü tasdik ettirdi. Zira firma, minimum standartları yerine getiren yeni bir aygıt sınıfı yaratmayı düşünüyor. Intel'in spesifikasyonlarına bakınca ortaya küçük, hafif ve uzun pil ömürlü bir aygıt çıkıyor.

İNTEL KOSULLARI

TASARIM YÜKSEKLİĞİ	EN FAZLA 21 MM
AĞIRLIK	1,4 KG'DAN DÜŞÜK
PİL KAPASİTESİ	MINIMUM 5-8 SAAT
YAKLAŞIK FİYATI	DÜŞÜK MODELLERDE 1000 AVRO
OPTİK SÜRÜCÜ	YOK
SABİT DİSK	SSD
İŞLEMCI PLATFORMU	ULV INTEL SANDY BRIDGE
GRAFİK KARTI	INTEL HD 3000
BEKLEMEDEN ÇALIŞIR KONUMA GEÇME SÜRESİ	7 SANİYE
İSTEĞE BAĞLI BİLEŞENLER	GPS, PUSULA, JIROSKOP

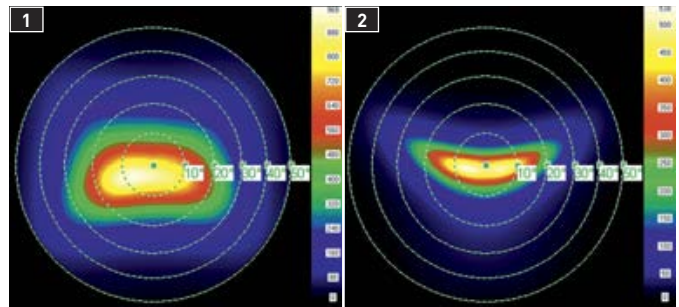
GÖVDE KALINLIĞI: DİZÜSTÜLERLE VE TABLETLERLE KARŞI KARŞIYA

ASUS UX31E 2 gibi Ultrabook'ların kalınlığı 17 ile 19 mm arasında değişiyor ve böylece Toshiba Portégé R830 1 gibi mini dizüstülerle Apple'ın iPad 2 3 tabletleri arasında yer alıyor.



EKRAN KALİTESİ: ULTRABOOK'LAR DİZÜSTÜLERE FARK ATIYOR

Ekran söz konusu olduğunda ultrabook'lar için kurallarını yeniden yazıyor. Aşağıda Samsung 900X3A 1 modelinin Toshiba R830'la 2 karşılaştırılmış halini görüyorsunuz. Soldaki dairenin dolu olması, Samsung'un her açıdan kaliteli görüntü sunduğu anlamına geliyor. Sağdaki renkli düzlük ise Toshiba'nın ekranının yukarıdan bakıldığında çok yetersiz kaldığının göstergesi.



SÜREKLİ ÇALIŞMA: KÜÇÜK BATARYA, VASAT KAPASİTE

Ultrabook'ların ince yapısı pil ömürlerine de ket vuruyor. O yüzden de bataryaları büyük olan mini dizüstü bilgisayarlar kadar (örneğin Toshiba Portégé) uzun süre çalışmıyorlar. Tam yük altındaysa HP'nin HP Pavilion dm1 dizüstü PC'sinin bile gerisinde kalıyorlar.

ENERJİ TASARRUF KİPİ

AYGIT	PİL KAPASİTESİ	PİL ÇALIŞMA SÜRESİ (SAAT)
TOSHIBA PORTÉGÉ R830	93,0 WH	15:24
MACBOOK AIR 13 İNÇ	48,9 WH	9:07
TOSHIBA SATELLITE Z830	45,3 WH	8:24

TAM YÜK ALTINDA

AYGIT	PİL KAPASİTESİ	PİL ÇALIŞMA SÜRESİ (SAAT)
HP PAVILION DM1	55,0 WH	3:13
ASUS ZENBOOK UX31E	35,5 WH	2:27
SAMSUNG 900X3A	46,0 WH	2:11

Performans: Gidilecek daha çok yol var

Ultrabook'ların yapıları performanslarını da sınırlıyor. Bu eksiği telafi etmek için çağdaş donanımlardan faydalanmak şart

İhtiyaç duyulan hesaplama gücü daima müşterilerin aygıtla ne yapmayı planladığına bağlıdır. Ultrabook'lar güçlü 3B grafiklere ihtiyaç duyan oyunlar haricinde her işin altından kalkabiliyorlar. Ofis, multimedya ve internet gezintisi hiçbir sorun teşkil etmiyor. Ultrabook'lar HD video izlemede asıl güçlerini gösteriyorlar, zira tümleşik Intel grafik yongaları özellikle bunun için tasarlanmış. Dahası, ses yongaları da gayet kaliteli (sağa bakınız).

Daha fazla kapasite yerine tutumluluk

Sandy Bridge'in ULV sürümü çok yoğun hesaplama gücü gerektiren görevlere uygun değil (örneğin CPU gücüyle film dönüştürme). Test ettiğimiz ultrabook'larda çeşitli Core i5 ve i7 modelleri yer alıyor ve saat hızları da genelde 1,6 ve 1,8 GHz arasında değişiyor. Daha fazla güç gerektiğinde Turbo Boost özelliği işlemcileri kısa bir süreliğine 2,7 ya da 2,9 GHz hızına çıkarabiliyor. Ultrabook'lar Cinebench gibi ölçümlerde mini dizüstülerin gerisinde kalıyorlar çünkü mini dizüstülerde Sandy Bridge platformunun daha çok güç tüketen sürümleri bulunuyor (sağ üste bakınız). Örneğin, Toshiba Portégé'deki i7-2620 işlemcinin TDP (termal tasarım gücü) değeri 35 watt. Oysa ultrabook'larda bu değer 17'yi geçmiyor. Bu da üstesinden gelinemeyecek bir zayıflık demek. Ultrabook'ların içine baktığımızda iki çekirdek, RAM'e iki paralel bağlantı ve tek bir RAM yuvası göze çarpıyor. Bu da potansiyelin boşa harcanmasına yol açıyor. Üreticiler bir RAM yuvası daha eklemiş olsalardı, aygıtlardan birkaçı 13 inçlik modeller için referans aldığımız Toshiba Portégé ile yarışabilirdi. Ölçümlerimize göre, her biri çift RAM yuvasına sahip olan MacBook Air ile Asus UX31E'nin Toshiba'yı geçtiği düşünülebilir bile. Ne yazık ki ultrabook'ların birçoğu bellek genişletmesine uygun değil. Entegre RAM'ler yuvalarına lehimlenmiş. Tek istisna, ek bir bellek modül yuvası barındıran Samsung 900X3A ve Toshiba Satellite Z830 modelleri.

Hızlı diskler standart halini aldı

Testin son sırasında bulunan Acer Aspire S3 dışında tüm ultrabook'ların 128 ya da 256 GB kapasiteli dahili SSD'leri var. Acer ise ikisinin arasında bir çözümü tercih ederek aygıtın bekleme kipinden uyanması uzun sürmesin diye küçük SSD ile büyük manyetik disk bir arada kullanmış (sağa bakınız). Ne var ki bu iyi bir fikir değil zira manyetik disk kullanan dizüstülere kıyasla ultrabook'ların performans bakımından üstünlüğü bulunuyor. Bununla beraber sadece MacBook Air ve Lenovo IdeaPad U300'ün dahili, yüksek kapasiteli SSD'leri var. SATA G6 ile bağlı SSD'ler sayesinde daha hızlı sistemler elde edilebilir. Daha önce test ettiğimiz bir Asus prototipinde böyle bir disk vardı ve test laboratuvarında PCMark HDD ölçümlerinde tüm ultrabook'ların iki katı olan 40.000 puanı almıştı.

CHIP

DİZÜSTÜLERLE KARŞILAŞTIRMA

Intel'in spesifikasyonları düşük tüketimi ve küçük bataryaları şart kıldığından ultrabook'ların normal dizüstü bilgisayarların performansı ile yarışması olanaksız. Buna rağmen, birkaç istisna haricinde testte kendilerini ezdirmiyorlar. Ultrabook'lar sabit disk hızı ve ses kalitesi gibi konularda kesinlikle üstünler. Ancak RAM konusunda daha epey yol kat etmek gerekiyor.

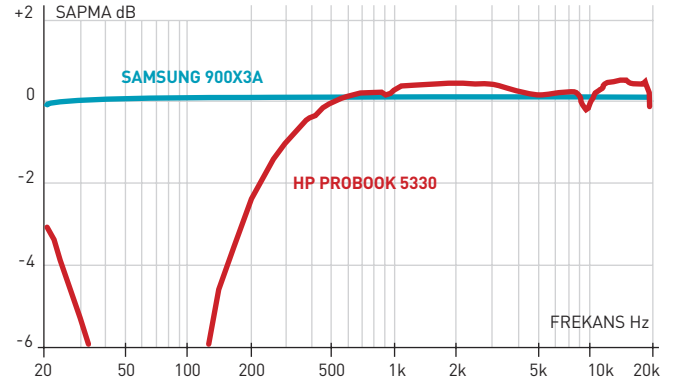
HIZ: MİNİ DİZÜSTÜ ULTRABOOK'LARA NAL TOPLATYOR

Intel'in spesifikasyonları ultrabook'ların hızını da kısıtlıyor. Sandy Bridge platformunun ULV modelinde düşük saat hızına sahip tek bir işlemci var. Cinebench ölçümlerimizde i7-2620M işlemcili Toshiba Portégé gibi bir mini dizüstünün, en hızlı ultrabook olan, i7-2677M işlemcili Asus'a fark attığını gördük.



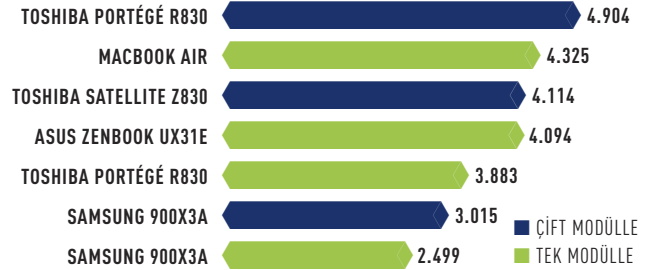
MÜKEMMEL SES: ULTRABOOK'LAR BU KONUDA ÜSTÜN

Ultrabook'lar multimedya oynatımı için biçilmiş kaftan. Ekranları bir harika, seslerinin de ondan aşağı kalır yanı yok. Samsung 900X3A'nın ürettiği ses, tüm frekanslarda berraklığını koruyor. Hiçbir ultrabook'un sesinde, HP ProBook 5330'da olduğu gibi kesintiler olmuyor.



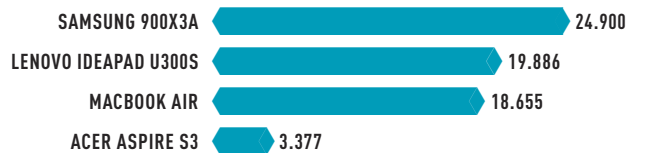
PERFORMANS: ULTRABOOK'LAR TEK VE ÇİFT BELLEKLE

Ultrabook'ların grafik yongaları çift RAM modülü kullanılmış olsa daha hızlı çalışabilirdi. En iyi mini dizüstüyle (Toshiba Portégé) karşılaştırdığımızda 3DMark2006'da fena derece elde etmiyorlar. Ancak çift modüllü olsalardı Asus ve Apple zirveye ulaşabilirdi.

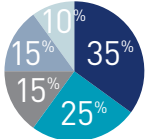


SABİT DİSK: SSD SAYESİNDE ARTAN HIZ

Tüm ultrabook'larda tümleşik yüksek hızlı SSD bulunuyor ve bu sayede PCMark HDD testinde üst sıralara tırmanabiliyorlar. Ekonomik Acer Aspire S3 ise sıradan bir manyetik sabit diske sahip, o yüzden de testte çuvallıyor.



TÜM SKORLAR PUAN CİNSİNDEN



Yüksek performans ile uzun pil ömrü bir arada

Her bir aygıtı laboratuvarında beş gün boyunca test ettik. Test mühendisimiz 1.000 adet veri kümesi topladı. Bunlar da son puanın belirlenmesi için beş ayrı kategoriye bölündü.

■ **Taşınabilirlik** Pil kapasitesi aygıtın boyutu ve ağırlığı kadar önemli. Ölçümleri farklı koşullar altında yaptık: CPU'nun sınırlarına dayandığı tam yük altında ve enerji tasarruf seçeneklerinin etkinleştirildiği sürekli çalışma kipinde.

■ **Donanım** RAM ve sabit disk boyutunu burada değerlendirdik. Aygıtın modernliğinin yanı sıra ağ, multimedia ve veri aktarım arabirimlerinin sayısını hesaba kattık.

■ **Hız** PCMark, Cinebench ve 3DMark gibi çeşitli benchmark'lar kullanılarak ultrabook'ların ne kadar hızlı çalıştığını tespit ettik. Aynı zamanda sabit diskin ve RAM'in kalitesini ve performansını hesaba kattık.

■ **Ergonomi** Bu kategoriye çalışma gürültüsünü ve güç tüketimini dahil ettik. Aynı zamanda kasanın, klavyenin ve farenin işçiliğini dikte aldık.

■ **Ekran** Ekranların parlaklığı, kontrastı ve tepki süresi ölçüldü. Puanın büyük kısmını bunlar oluşturdu. Ayrıca parlaklık ve renk dağılımını, ekran boyutunu ve çözünürlüğü inceledik.

CHIP

TEST SONUÇLARI

Modern hayat her an el altında bir bilgisayar olmasını gerektiriyor. Akıllı telefonların ve tabletlerin yanı sıra, ultrabook'lar da bu açığı kapatmaya niyetli. Tabletlerden daha güçlü ama sadece biraz daha ağır olan bu bilgisayarlar, tabletler kadar kullanışlı olmasalar da en az onlar kadar taşınabilirler.

Apple'ın MacBook Air'i hemen hemen hiçbir eksisi bulunmayan bir bilgisayar. Tasarımı harika, işlem gücü etkileyici, performansı ise tümleşik donanımının izin verdiği maksimum sınırlarda. Teknik bakımdan, bu kadar ince bir kasaya daha fazlasını sığdırmak olanaksız görünüyor. Ancak Air, web'e sadece dolaylı olarak bağlanabiliyor ve WLAN yoksa öylece kalakalıyor.

Windows dünyasından gelen rakipler MacBook Air'e benziyorlar; ama hepsi bu kadar. Lenovo gibi, içlerinde Apple'ınkinden daha hızlı olan ürünler de var. Ya da örneğin Asus'un ekranı daha iyi. Ama toplamda, Windows'lu ultrabook'ların hepsinin bir eksisi var.

Fiyat performans ödülü Windows'lu ultrabook'ların. Sahip oldukları donanıma bakılırsa, bu aygıtları daha ucuza maalemetmek zor. Acer, bundan daha fazla tasarrufa gitmenin kötü bir fikir olduğunun kanıtı adeta. SSD'si bulunmayan bilgisayar, son sırada yer alıyor. 🇹🇷



ULTRABOOKLAR	MACBOOK AIR	ZENBOOK UX31E	SATELLITE Z830	900X3A	IDEAPAD U300S	ASPIRE S3
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
ÜRETİCİ	Apple	Asus	Toshiba	Samsung	Lenovo	Acer
YAKLAŞIK FİYAT	1.400 Euro	1.300 Euro	1.000 Euro	1.300 Euro	1.400 Euro	800 Euro
TOPLAM PUAN	77,4	74,8	73,6	72,7	72,4	66,8
TAŞINABİLİRLİK (%35)	76,6	75,3	76,1	72,3	71,6	66,1
DONANIM (%25)	67	61,8	62,6	64,0	64,4	62,1
HIZ (%15)	76,1	73,2	66,7	59,6	76	52,8
ERGONOMİ (%15)	83,5	79,8	78,7	83,3	78,9	73,6
EKRAN (%10)	99,2	100	95,2	99,9	80,5	91,8

TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU	Intel Core i5-2557M	Intel Core i7-2677M	Intel Core i5-2467M	Intel Core i5-2537M	Intel Core i7-2677M	Intel Core i5-2467M
GPU	Intel HD 3000 (IGP)	Intel HD 3000 (IGP)	Intel HD 3000 (IGP)	Intel HD 3000 (IGP)	Intel HD 3000 (IGP)	Intel HD 3000 (IGP)
YONGA SETİ	Intel HM65	Intel HM65	Intel HM65	Intel HM65	Intel QS67	Intel UM67
RAM (DAHİLİ / MAKSİMUM)	4.096/4.096 MByte	4.096/4.096 MByte	4.096/6.144 MByte	4.096/8.192 MByte	4.096/4.096 MByte	4.096/4.096 MByte
SABİT DİSK (TÜRÜ / KAPASİTESİ)	256 GByte/SSD	256 GByte/SSD	128 GByte/SSD	128 GByte/SSD	256 GByte/SSD	340 GByte/HDD
AĞIRLIK (KG)	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1,4
BOYUTLAR (EXBxD, MM)	324 x 227 x 19	325 x 223 x 18	316 x 227 x 16	329 x 227 x 17	324 x 216 x 18	323 x 219 x 18
AĞ BAĞLANTISI	WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)
VERİ ARABİRİMİ	2 x USB 2.0, Bluetooth	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Bluetooth	1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, Bluetooth	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Bluetooth	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Bluetooth	2 x USB 2.0, Bluetooth
VİDEO ARABİRİMİ	Mini DisplayPort	analog, HDMI	analog, HDMI	HDMI	analog, HDMI	analog, HDMI
KART OKUYUCU	SD, MMC	SD, MMC	SD, MMC	-	SD, MMC, xD	SD, MMC
EKRAN BOYUTU (İNÇ)	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
EKRAN PARLAKLIĞI / KONTRASTI / TEPKİ SÜRESİ	327 cd/m²/921:1/14 ms	418 cd/m²/764:1/9 ms	277 cd/m²/488:1/10 ms	407 cd/m²/969:1/10 ms	159cd/m²/956:1/15 ms	195 cd/m²/2373:1/9 ms
PİL KAPASİTESİ (MAKS / MİN, SAAT)	9:07/1:30	7:20/2:27	8:24/1:52	7:05/2:11	7:09/1:58	6:22/1:42
PİL KAPASİTESİ WATT/SAAT TÜRÜNDEN	48,9	35,5	45,3	46,0	54,8	36,4
GÜÇ TÜKETİMİ (MİN / MAKS, SAAT)	10,5/48	13,5/38,8	8,4/31,5	12,4/29,9	8,6/35,2	10,2/36,5
ÇALIŞMA GÜRÜLTÜSÜ (MİN / MAKS, SONE)	0,2/5,8	0,3/1,8	0,8/2,4	0,5/1,4	0,7/1,9	0,5/1,8

BENCHMARKLAR *

PCMARK	9.601	8.373	8.630	8.436	8.852	5.622
PCMARK HDD	18.655	13.184	13.272	24.900	19.886	3.377
CINEBENCH SINGLE CPU	672	693	537	445	713	551
CINEBENCH MULTICORE	1.207	1.337	1.028	754	1.216	1.078
3DMARK2006	4.325	4.094	4.114	2.499	3.230	3.296
SES: FREKANS TEPKİSİ (MAKS.100)	95,5	99,1	99,5	99,8	97,8	99,6

* DEĞERLER PUAN TÜRÜNDEN



E-KİTAP OKUYUCULAR mercek altında

Dijital kitaplar ve onları okumak için kullanılan aygıtlar çok moda. CHIP, rakip teknolojilere ışık tutuyor

DH / BARIŞ EMRE ALKIM

Neredeyse bütün büyük kitap mağazaları kendi e-kitap okuyucularını piyasaya sürüyor ve kitapların giderek sayısallaştığının sinyallerini de veriyor. Bununla birlikte, acaba e-kitaplar kağıda basılı akrabaları kadar iyi mi? Dijital kitapların cazibesine kapılanların aklına takılan asıl önemli soru ise hangi teknolojinin tercih edilmesi gerektiği. Acaba e-ink (elektronik mürekkep) teknolojiyi klasik bir e-kitap okuyucu mu almalı, yoksa LCD ekranlı bir modele mi yönelmeli? Bu seçim çok önemli, çünkü okurlar verdikleri kararlar okuyabilecekleri dosya biçimlerini ve aygıtın kullanım amacını da belirlemiş oluyorlar.

İKİ KONU, İKİ UZMAN



CEM ŞANCI

Yazar/gazeteci. 2000 yılından beri Chip'te yazıyor. Haberleri ve güncel gelişmeleri değerlendiriyor. 1996 yılından beri yase edebiyat alanında eserler veriyor, okuyucularıyla buluşan 12 romanı var.



BARIŞ EMRE ALKIM

Çevirmen ve düzeltmen. 2003'ten beri CHIP'le çalışıyor. Yayımlanmış 50'den fazla kitap, 500'den fazla makale çevirisi var. Bir üniversitenin Çeviribilim bölümünde öğretim görevlisi.

Ekran: E-ink mi, LCD teknolojisi mi?

Sessizce kitap okumayı mı yeğlersiniz, yoksa renkli dergilerin sayfalarını karıştırmayı mı? Her işin altından kalkabilen aygıtların sayısı az.

İster LCD'yi seçin ister e-ink'i, iki tür aygıtta da rahatça okuyabilirsiniz. Ancak birisi renkli dergiler (örneğin CHIP) için uygunken, diğeri ise 1.000 sayfalık kitapları okurken daha çok kolaylık sağlıyor. E-ink teknolojili okuyucular göz yormayan ve pili haftalarca dayanan aygıtlar. Metinler aynı basılı kitaplarda olduğu kadar keskin görünüyor. Harfleri oluşturmak için e-ink ekranlar sadece siyah ve beyaz parçacıklardan yararlanıyorlar. Elektrotlar yüzeye yakın kısımda siyah mı yoksa beyaz mı parçacıkların yer alacağını belirliyor ve böylece görüntü oluşturuluyor. Örneğin, kitaplarda açık renk zemin üstüne siyah harfleri görüyorsunuz. Bu teknolojinin avantajları şöyle sıralanabilir: Yüksek çözünürlüğe sahip olması ve arka plan aydınlatmasına ihtiyaç duymaması. E-ink'li aygıtlar sadece görüntü değişimi sırasında elektrik harcıyorlar. Bununla birlikte, sayfaları çevirmek zaman alıyor çünkü aygıt önce görüntünün negatifini alıp üstüne bindirerek ekranı temizliyor, sonra yeni görüntüyü oluşturuyor. Bu yüzden de video gösterimi yapılamayacak kadar yavaş. Monokrom ekranlar ne animasyon ne de renkli grafik gösterebildiğinden, multimedya deneyimi için kesinlikle uygun değil. Buna rağmen e-ink'li cihazlarla doğrudan güneş ışığı altında bile rahatça kitap okuyabilirsiniz ve sürekli güç harcamadıkları için aygıtların ısınma sorunu da olmuyor. Diğer yandan LCD ekranlı kitap okuyucuların pilleri değil haftalar ve günler, sadece saatler içinde tükeniyor ve ekranlarındaki yansıma sorunu yüzünden dört duvar dışında kullanmak mümkün değil. Bununla birlikte, bu aygıtlar tüm multimedya işlevlerine sahip ve internete dolaşmak ya da yüksek çözünürlüklü videoları izlemek için kullanılabilirler. O yüzden, dergileri de bunlardan takip edebilirsiniz. Örneğin CHIP'in de tablet sürümü mevcut. Kitap tutkunları için gerek Android gerekse iOS işletim sistemlerinde zengin uygulamalar bulunuyor. Örneğin çoğu e-kitap üreticisinin ücretsiz uygulamaları var. E-ink kullanan aygıtların birçoğunda sadece önceden belirlenmiş tek bir çevrimiçi mağazaya ulaşılabilir. LCD'li aygıtlarda ise böyle bir kısıtlamaya daha az rastlanıyor. Örneğin iPad, piyasadaki mevcut tüm e-kitapları, hangi DRM (dijital hak yönetimi) kullanılırsa kullanılsın, görüntüleyebiliyor.

Aydınlatmaya ihtiyaç var mı?

Kendini evde, divanın üstüne atıp romanın akışına bırakmak isteyenler için e-ink teknolojili e-kitap okuyucular daha iyi bir çözüm. Bunlar daha hafif, daha kolay taşınır ve uzun süreli okumalarda tabletler gibi ne göz yoruyor ne de kol ağrıttırıyor. Tıp dergisi "Journal of Applied Physiology" (Uygulamalı Fizyoloji Dergisi) tarafından yapılan bir araştırma da geceleri kitap okuma dendiğinde e-ink'ten yana. Bu araştırmaya göre, LED ekranların yaydığı, 464 nanometre dalga boyundaki mavi ışık uyku döngüsünü bozuyor ve uykumuzu kaçırıyor. Aynı ışık bizleri tedirgin ederek, hangi tür kitap okursak okuyalım, gerilime yol açıyor.

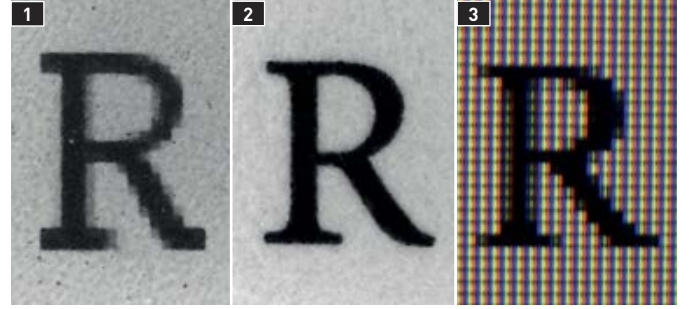
CHIP

TEKNOLOJİ KIYASLAMASI

Bir e-kitap okuyucu satın almadan önce ekran teknolojisi seçmeniz gerekiyor. Ya multimedya uzmanı rengarenk LCD'leri ya da kitap konusunda uzmanlaşmış tek renkli e-ink ekranları tercih edebilirsiniz.

KARŞILAŞTIRMALI EKRAN TEKNOLOJİSİ

E-ink ve LCD ekranlara yakından bakıldığında teknolojiler arasındaki fark hemen göze çarpmıyor. Örneğin Kindle **1**, harfleri kitaplardaki **2** kadar olmasa da keskin gösteriyor. iPad'de **3** ise ekranın renk yapısı kolayca fark ediliyor.



LCD EKRANLI MODELLER E-İNK EKRANLARDAN DAHA BECERİKLİ

LCD ekranlı aygıtlar rakiplerine kıyasla daha çok multimedya biçimini destekliyor. En önemlilerini şu şekilde sıralamak mümkün:

ÖNEMLİ DOSYA BİÇİMLERİ

	E-İNK EKRANLI OKUYUCU	LCD EKRANLI OKUYUCU
E-KİTAP	AZW, ePUB, TXT, PDF, MOBI, PRC nativ, HTML, DOC, DOCX, RTF, CBZ, CBR, CHM, RTF	ePUB, PDF, MOBI, DOC, DOCX, HTML, TXT, RTF, ANSI, FB2, PDB
RESİMLER	JPEG, GIF, PNG, BMP, TIFF	JPEG, TIFF, GIF, BMP, PNG
SES	MP3, AAC, WAV, WMA	MP3, WAV, WMA, HE-AAC, AAC, Audible, Apple Lossless, AIFF, AMR, FLAC, Ogg
VIDEO	-	AVI, DivX, H.264, mov, Xvid, MPEG-4, WMV, VC-1, RMVB, m4v, mp4

AYGITLARIN ARTILARI, EKSİLERİ

LCD ve E-ink okuyucular farklı artı ve eksilere sahipler. Burada kısa bir şekilde, hangi aygıtın, hangi özelliklerinin öne çıktığını gösteriyoruz

E-İNK'Lİ OKUYUCU

ARTILAR	EKSİLER
Hafif, ince ve taşınabilir	Tek renk ekran
Güçlü güneş ışığında bile okunabilir	Sayfa geçişlerinde uzun tepki süresi
Arka aydınlatmasız, göz dostu, yüksek kontrastlı	Video oynatamıyor, internette gezinti becerisi kısıtlı
Güç tasarruflı teknoloji sayesinde pil ömrü çok uzun	Çok az gazete ve dergi var

LCD OKUYUCU

ARTILAR	EKSİLER
Büyük ekranlar, parlak renkler	Yansıma yapıyor, güneşte okumak imkansız
Neredeyse tüm multimedya dosyalarını oynatabiliyor	Büyük ekranlı aygıtları taşımak zor
Dokunmatik ekran standartlaştığından kullanımı çok kolay	Pil ömrü kısa
İşlevleri uygulamalar yoluyla geliştirmek mümkün	Uzun metinleri okumak yorucu



ASUS EEE PAD SLIDER SL 101 Klavye tablet

Tabletlerle gelen sanal klavyeler gerçek bir donanımsal klavyenin yerini kolay kolay tutamıyor. Sanal klavyelerde özellikle uzun metinler yazmak neredeyse imkansız. Asus'un Eee Pad Slider SL101 modeli bu hatayı giderme niyetinde. Kayar kapaklı bir cep telefonu gibi veri girebileceğiniz ayrı bir alan bulunuyor. Netbook biçimindeki bu klavyeye alışmak için biraz zaman geçirmeniz gerekiyor. Butonlar normal bir dizüstü klavyesiyle karşılaştırıldığında hayli küçük. Ancak boyutuyla karşılaştırıldığında bu klavye uzun metinler yazmanız ve Excel ya da PowerPoint gibi Office uygulamalarıyla çalışmanız için ideal. İşin dezavantajlı kısmında ise cihazın taşınabilirliğinin kısıtlı olması bulunuyor. Kayar kapak neredeyse fazladan 1 kg ağırlık ekliyor. Bu değerler de cihazın CHIP TOP10 10 inç tablet sıralamasında en ağır cihaz olarak kayda geçmesine neden oluyor. Altı saatlik batarya çalışma süresini ise ortalama bir değer olarak görebiliriz.

Tablet PC çalışma esnasında fazla ısı üretmediğinden dizüstünde rahatlıkla çalışabilirsiniz.

Cihazda Android 3.2 işletim sistemi kullanılmış. Çift çekirdekli işlemci ile uygulamaları rahatlıkla çalıştırabilir ve internette sörf yaparken sayfalar arasında hızla gezinebilirsiniz. Tabii ağır olarak niteleyebileceğimiz sitelerin yüklenmesinde internet bağlantısıyla doğru orantılı olarak bir WLAN hızını beklememeniz gerekiyor. Ufak tefek eksikliklere rağmen cihazın ergonomisini başarılı bulduk.

Asus SL 101'de biri 1.2 diğeri 5 MP olan iki adet dijital fotoğraf makinesi bulunuyor.

Bunlarla sesli görüşme ve fotoğraf çekimleri yapabilirsiniz. 32 GB'lık yedekleme alanı ise tatminkar. 1.280 x 800 piksellik tam ortada bulunan ekran görüş açısındaki genişlik ile farkını ortaya koyuyor.

TEST SONUCU

Slider SL101'in kayar kapaklı klavyesi ile tabletler ve dizüstüler arasında bir konuma sahip olduğunu söyleyebiliriz.
Alternatif: Lenovo IdeaPad U1'de tablet ve netbook ayrı ayrı bulunuyor.

+ Çok yönlü kullanım

- Ağır

TL Fiyat: Yaklaşık 1.100 TL

TEKNİK VERİLER

İŞLEMCI	nVidia Tegra 2 (1 GHz)
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 3.2
HAFIZA (DAHİLİ/GENİŞLETİLEBİLİR):	32 GB/microSD
EKRAN	10.1 inç/1.280 x 800 piksel
ARAYÜZ	WLAN, Bluetooth, USB 2.0, Mini HDMI
BATARYA ÖMRÜ (VIDEO/İNTERNET):	5.19/5.54 saat
DiĞER	Dijital fotoğraf makinesi (5MP)
BOYUTLAR/AĞIRLIK	27 x 1.9 x 19 cm/960g(5MP)

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	90
KULLANIM (%50)	94
EKRAN (%20)	92
TAŞINABİLİRLİK (%20)	80
DONANIM (%10)	90

CHIP çok iyi (90)



INTEL CORE I7 3960X EXTREME Günümüzün en hızlı işlemcisiyle tanışın

TL Fiyat:2298 TL

Intel Core i7 3960X Extreme, firmanın LGA 2011 yapısındaki ikinci nesil Sandy Bridge E işlemcileri arasındaki en performanslı model. 3,30 GHz saat hızına ve fiziksel altı çekirdeğe sahip olan işlemcide 2,27 milyar transistör bulunuyor ve 15 MB gibi yüksek bir miktarda L3 önbellek görev yapıyor. Yeni nesil işlemcilerle beraber gelen dört kanal 1600 MHz bellek kontrolünü destekleyen Intel Core i7 3960X Extreme'de belirtilen en yüksek güç tüketimi 130 Watt seviyesinde. 3,30 GHz'lik saat hızının uygulama gereksinimlerine göre 3,90 GHz'e kadar otomatik olarak ayarlanabildiğinin de altını çizmek gerekiyor. Çarpan kilidi olmayan Intel Core i7 3960X Extreme diğer tüm Extreme işlemciler gibi oldukça yüksek fiyatlı. Ancak kullanıcılar için daha ekonomik fiyatlı olan Core i7 3930K ve Core i7 3820 seçenekleri de cazip durmuyor değil.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	LGA 2011
ÜRETİM TEKNOLOJİSİ	32 nm
ÇEKİRDEK SAYISI	6
FREKANS	3.30 GHz
EN YÜKSEK TDP	130W

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	91
PERFORMANS (%50)	95
ÖZELLİKLER (%10)	95
OVERCLOCK'A YATKINLIK (%10)	86
GÜÇ TÜKETİMİ (%20)	82
TEKNOLOJİ (%10)	94

CHIP çok iyi (91)



CISCO LINKSYS E4200 450 Mbps'ye terfi etme zamanı

TL Fiyat:355 TL

Daha çok kurumsal çözümleri ile tanıdığımız Cisco Linksys, ev kullanıcılarına da yenilikçi ürünler sunmakta geride kalmıyor. Firmanın geliştirdiği E4200 model yönlendirici tamamen hıza odaklı bir tasarıma sahip. Ürünün arkasında sunulan dört adet ethernet bağlantısının tümü 1000 Mbps aktarımı desteklerken 5.0 GHz frekansında yayın yapabilen kablosuz ağ da 450 Mbps teorik hıza ulaşabiliyor. 2.4 GHz ve 5.0 GHz frekansları için bünyesinde üçer adet ayrı dahili anten barındıran Cisco Linksys E4200'ün tasarımı da oldukça başarılı. Kablosuz yayın isteğe bağlı olarak 2.4 GHz veya daha performanslı olan 5.0 GHz bandı üzerinden yapılabilir. Cisco Linksys E4200, bu çok yönlü yapısıyla günümüzün pek çok sıradan ağ ürünlerinden kesinlikle kolayca ayrılıyor. Antenlerin dahili olarak sunulması, ürüne şık bir aksesuar havası kazandırıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	450 Mbps
ANTEN	1x3.6 dBi, 1 x 3.8 dBi, 1 x 3.8 dBi, 1 x 4.8 dBi, 1 x 5.3 dBi, 1 x 5.2 dBi

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	93
DONANIM (%40)	91
PERFORMANS (%30)	96
ERGONOMİ (%15)	98
GÜÇ TÜKETİMİ (%15)	89

CHIP çok iyi (93)



SEAGATE MOMENTUS XT SSD ve sabit disk bir arada

TL Fiyat:425 TL

Seagate'in Momentus XT serisi, sabit disklerin depolama ve SSD'lerin hızlı erişim özelliklerini bir araya getiren özel ürünleri kapsıyor. Yenilenen ve daha fazla hız kazanan yeni Momentus XT serisinde en çok dikkat çeken model ise SATA 6.0 Gbps arabirimine sahip olan ve 750 GB depolama alanı sunan ST750LX003. Geliştirilen Adaptive Memory teknolojisi sayesinde kullanım alışkanlıklarınız sabit disk tarafından öğreniliyor ve gövde içerisinde bulunan 8 GB'lık SSD'ye -önceki nesilde 4 GB idi- programların ve sizin en sık kullandığınız dosyalar yerleştiriliyor. Zamanla SSD'nin içeriği yeni program ve dosyalarınıza göre yeniden derlenebiliyor. Sık erişilen verilerde öncelikle SSD kullanılıyor. 7200 devir motorlu bir sabit diske kıyasla hissedilir bir performans artışı sağlayan ürün SSD'lerin yüksek fiyatından ve kapasite sorunlarından yakından için birebir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	750 GB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
YAPI	2.5 inç
ÖNBELLEK	32 MB

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	92
TRANSFER HIZI (%30)	90
GÜRÜLTÜ (%30)	94
ERİŞİM SÜRESİ (%15)	88
UYGULAMA PERF. (%15)	95
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	98

CHIP çok iyi (92)



KYOCERA FS-1030MFP Baskı maliyetlerini düşürüyor

TL Fiyat:1891 TL

Kyocera FS-1030MFP, çok işlevli bir lazer yazıcı. Ürün yoğun çıkış almak durumunda olan ve maliyetleri düşürmek isteyen orta çaptaki işletmelere hitap ediyor. USB 2.0 ve ethernet üzerinden bağlantıları destekleyen üründe dakikada sayfa çıkışı 30 sayfa ile sınırlı. Baskı siyah beyaz olarak en yüksek 1800 x 600 dpi çözünürlükte gerçekleştirilebiliyor. Kyocera FS-1030MFP'in ısınma süresi 20 saniye. İlk çıkış için geçmesi gereken süre ise sadece 6,9 saniye. Tarama özelliği ile de kendisini ön plana çıkarmayı başaran ürün 300 dpi çözünürlükte dakikada tam 30 sayfa tarayabiliyor. Taranan veriler e-posta olarak gönderilebiliyor veya kullanıcının isteği doğrultusunda bir FTP adresine veya USB belleğe yüklenebiliyor. Fotokopi özelliği de bulunan Kyocera FS-1030MFP, baskı hacmi açısından yüksek beklentisi olan işletmeler için ideal. Zira baskı maliyetinin düşüklüğü büyük avantaj.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BASKI TEKNOLOJİSİ	Lazer
HIZ	30 sayfa / dakika
ÇÖZÜNÜRLÜK	1800 x 600 dpi
BİLGİ EKRANI	Var

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	91
BASKI KALİTESİ (%30)	90
BASKI MALİYETİ (%20)	91
ERGONOMİ (%20)	92
HIZ (%15)	88
DONANIM (%10)	90
SERVİS (%5)	95

CHIP çok iyi (91)



TURKCELL T11 MAXIPHONE

Herkes için akıllı telefon

TL Fiyat:389 TL

Turkcell T11 Maxiphone'un farklılaşmak istediği nokta fiyatı. Hemen hemen herkes tarafından sahip olunabilecek bir fiyat etiketine sahip olan Turkcell T11 Maxiphone'da, tahmin edilebileceği gibi üst düzey özellikler yok ancak ihtiyaç duyulacak detaylardan hiçbiri atlanmamaya çalışılmış. Kapasitif yapıdaki ekranın çözünürlüğü çok yüksek değil ancak kolay kullanılabilir. İnternet ve video konusunda ekran çok memnun etmese de düşük bir maliyet için en önemli ayrıntılardan biri olduğunu unutmamak gerek. Kablosuz ağ olarak 802.11b / g uyumu var. Google Android 2.3.5 ile satışa sunulmuş olan telefonda uygulama desteği hayli fazla. 600 MHz'lık bir işlemcinin kullanıldığı Turkcell T11 Maxiphone'da bekleme süresi 200, konuşma da 4 saat ile sınırlı. NFC özelliği ile de ön plana çıkan Turkcell T11, ödediğinizin karşılığını veren başarılı bir ürün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 900/ 800/1900/ 2100
KAMERA	3.2 MP arka
EKRAN	2.8 inç (240 x 320 piksel)
BELLEK	256 MB + Micro SD
BATARYA	1100 mAh

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	77
KULLANIM (%30)	75
İNTERNET (%20)	80
MULTİMEDYA (%20)	73
TELEFON İŞLEVİ (%20)	80
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	85

CHIP iyi (77)



LOGITECH ULTIMATE EARS 350VI

Hem dinleyin, hem konuşun

TL Fiyat:129 TL

Logitech, ses konusunda çıtayı yükseltmek istediğinden geçtiğimiz aylarda ünlü kulaklık üreticisi Ultimate Ears firmasını bünyesine kattı. Çalışmaların ilk ürünlerinden biri olan 350vi Apple kullanıcılarını hedefleyen bir ürün. iPod, iPhone ve iPad'de kullanıma uygun olan kulaklık, kulak içi dediğimiz yapıda ve oldukça üstün bir performansla sahip. Kulaklığın yalıtımdaki başarısını kulağınıza takar takmaz anlayabilirsiniz. Altı farklı boyda kulak içi silikonlarla beraber gelen kulaklığı kullanmadığınız zamanlarda kutudan gelen sert kuma kabında taşıyabilirsiniz. Kablo üzerinde bulunan ayarlar sayesinde çağrılarınızı yönetebilir ve ses seviyesini ayarlayabilirsiniz. Yaklaşık 115 cm uzunluğunda bir kabloya sahip olan Logitech Ultimate Ears 350vi, üzerinde mikrofon bulundurmasına rağmen müzik performansı açısından hayranlık uyandırmayı başarıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	Mikro
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
FREKANS ARALIĞI	20 Hz - 20 kHz
MİKROFON	Var
BAGLANTI	3.5 mm

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	91
SES KALİTESİ (%60)	91
SES İZOLASYONU (%10)	84
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%10)	95
ERGONOMİ (%10)	95
TASARIM (%10)	92

CHIP çok iyi (91)



CORSAIR CX600

Güvenilir ve kaliteli

TL Fiyat:180 TL

Corsair CX600, firmanın ekonomi sınıfındaki ürünlerini kapsayan "Builder Series" altında bulunuyor ve 600W'lık güç çıkışı ile yeni bir bilgisayar toplamayı planlayanlar için ideal bir seçenek sunuyor. Serisinin en güçlü modeli olan üründe kalite, 80+ sertifikası ile ödüllendirilmiş. 120 mm'lik bir fan sayesinde soğutma ihtiyacı karşılanan güç kaynağı, 14 cm'lik uzunluğu ile hemen her tür kasada kolaylıkla kullanılabilir. Maliyetleri korumak adına modüler kablo sistemine yer verilmemiş olsa da soketler oldukça kaliteli ve grafik kartlarının ihtiyaç duyduğu 6+2 pin'lik bağlantılardan iki adet sunuluyor. 12V kanalına en fazla 40A güç sağlayabilen Corsair CX600, düşük veya yüksek voltaja karşı koruma gibi özelliklere de sahip. Olası kazalara karşı kısa devrelerde bile sisteminiz sürekli güvence altında tutuluyor. Eğer tek grafik kartı içeren bir sistem oluşturmayı planlıyorsanız Corsair CX600 tüm ihtiyaçlarınıza başarılı bir şekilde cevap verecektir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ	600W
FAN	120 mm
MODÜLER KABLO	Yok
UZUNLUK	14 cm
SERTİFİKA	80+

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	79
PERFORMANS (%50)	79
ÖZELLİKLER (%10)	75
SESSİZLİK (%15)	80
TASARIM (%10)	75
VERİMLİLİK (%15)	80

CHIP iyi (79)

ONLINE'SAN GELECEKSİN!

Sen de bir sebepten, bir yerde, bir şekilde Online'sın.

O yüzden senin yerin burası.

Çünkü burada yeni bir Online nesil tanımlanıyor...

Çünkü burada dijital dünyanın geleceği şekilleniyor...

Generation DOL Digital TalkFest seni bekliyor.

Online endüstrinin neresinde duruyorsan dur,
sen bir **GDOL**'sun!



Bu ilan, Chip'in katkılarıyla yayınlanmaktadır.

GDOL
DO IT ONLINERS
DIGITAL TALK FEST 2012

DOL
DOĞAN ONLINE

Bir Doğan Online (DOL) projesidir.



www.facebook.com/GenerationDOL



twitter.com/GenerationDOL



www.generationdol.com

biletix
Eğlenceye giriş bileti.



VANGUARD MAK S

Her koşulda mace-
raya atılmaya hazır

TL Fiyat: 121 TL

Vanguard'ın MAK S modeli fotoğraf veya video çekimi için bir uçayağa ihtiyaç duyan kullanıcıların beklentilerini karşılayacak ürünlerden. İki yönlü panhead'e sahip olan üründe boy en düşük 510 mm ve en yüksek 1300 mm olarak ayarlanabiliyor. Bacaklar iki mandal yardımıyla uzayabilirken üst kısım için kulpla kontrol edilen asansör tasarımı değil de standart bir yapı uygulanmış. Uçayak, 0.92 kg'lık ağırlığı sayesinde taşınmaya gayet uygun. Hatta kutudan taşıma çantasının gelmesi kullanıcıların hoşuna gidecek bir detay. Alüminyum malzeme oldukça dayanıklı. Alt kısımda sunulan çengel sayesinde tripod'u dış mekan çekimlerinde sabitlemek kolaylaşıyor. 2.0 kg'lık taşıma kapasitesiyle Vanguard MAK S birçok fotoğraf makinesi ve kamera için uygun. Öte yandan kafa kısmında montaj için sürgülü blok bulunmaması belli bir alışma süresi gerektiriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TAŞIMA KAPASİTESİ	2.0 kg
MALZEME	Alüminyum
UZUNLUK	510 mm / 1300 mm
AĞIRLIK	0.92 kg
KAFA	Panhead

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	83
KULLANIM (%35)	80
ÖZELLİKLER (%25)	79
TAŞINABİLİRLİK (%15)	91
MALZEME KALİTESİ (%15)	89
TASARIM (%10)	82

CHIP iyi (83)



SAMSUNG GALAXY NEXUS

Daha ne istenebilir
ki?

TL Fiyat: 1545 TL

Geçtiğimiz yılın son çeyreğinde duyurulmasına rağmen dünya genelinde bir milyondan fazla kullanıcıya ulaşan Samsung Galaxy Nexus, birçok açıdan ilkleri yaşayacağınız bir akıllı telefon. Google'ın geliştirdiği Android işletim sisteminin 4.0 (Ice Cream) sürümünü ilk kez kullanıcılara sunma başarısı gösteren ürün, 8.9 mm'lik gövde kalınlığı ve 4.65 inç büyüklüğündeki 720 x 1280 piksel çözünürlükteki Super AMOLED HD ekranı ile dikkatleri üzerine çekiyor. 5.0 MP çözünürlüğündeki otomatik odaklanmalı arka kamerasında aynı zamanda 1080p video kaydına destek veren Samsung Galaxy Nexus, çift çekirdekli 1.2 GHz'lik işlemcisi, yakın saha iletişimi sağlayan NFC özelliği, Bluetooth 3.0 ve saymakla bitirilemeyecek birçok detaya sahip. Samsung Galaxy Nexus, gücünün yanı sıra görünümü ile de dikkat çekmeyi başaran bir model ve kesinlikle zirveye oynuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850/900/1700/1800/1900 / 2100
KAMERA	5.0 MP arka / 1.3 MP ön
EKRAN	4.65 inç (720 x 1280 piksel)
BELLEK	16 GB / 32 GB
BATARYA	1750 mAh

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	96
KULLANIM (%30)	100
İNTERNET (%20)	100
MÜLTİMEDYA (%20)	91
TELEFON İŞLEVİ (%20)	91
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	93

CHIP çok iyi (96)



NOKIA 700

Dünyanın en küçüğü
ile tanışın

TL Fiyat: 725TL

Nokia 700, "akıllı telefon" dendiğinde beliren görüntüyü biraz olsun değiştirmeyi hedefleyen bir ürün. Seçiminizi tek ya da birkaç rengin aksine kırmızı, mor ve mavi gibi renklerden de yapabilmeyi mümkün. Firmanın son zamanlarda üzerine düştüğü ve yükseliş içinde olan Symbian Belle işletim sisteminin bulunduğu telefon inanılması zor ama sadece 9,7 mm kalınlıkta. 3,2 inç büyüklüğünde kapasitif AMOLED ekran, Bluetooth 3.0 ile kablosuz ağ, NFC, kablosuz ağ ve FM radyo gibi ön plana çıkan özellikler mevcut. Navigasyon özelliği şebeke tabanlı A-GPS üzerinden sağlanıyor. Küçük olmasına karşın oldukça rahat bir şekilde kullanılan Nokia 700'de hareket, yakınlık ve ışık algılayıcıları da ihmal edilmemiş. Günden güne zenginleşen uygulama desteği ile Symbian Belle oldukça parlak bir gelecek vaat ediyor ve Nokia 700 gayet derli toplu bir tablo çiziyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850/900/1700/1800 / 1900 / 2100
KAMERA	5.0 MP arka
EKRAN	3.2 inç (360 x 640 piksel)
BELLEK	2 GB + Micro SD
BATARYA	1080 mAh

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	89
KULLANIM (%30)	95
İNTERNET (%20)	88
MÜLTİMEDYA (%20)	82
TELEFON İŞLEVİ (%20)	89
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	88

CHIP iyi (89)



HTC SENSATION XL Tablet gibi telefon

TL Fiyat: 1.852 TL

HTC'nin 4,7 inçlik dev ekranıyla avuca sığmakta bir hayli zorlanan yeni akıllı telefonlarından Sensation XL'in en önemli özelliği ise sıra dışı ses kalitesi için özel olarak tasarlanmış Beats kulaklık seti ile beraber geliyor olması. Dev ekranı ile avuca girmekte zorlansa da, film veya içerikleri başarıyla ekrana getiren cihaz, multimedya keyfini kullanıcıya fazlasıyla yaşıyor. 1,5 GHz çift çekirdek bir işlemciye sahip olan ve 4 GB'lık dahili hafızayla birlikte kullanıcılara sunulan HTC Sensation XL, Android 3.5 işletim sistemiyle çalışıyor. 130x71x12 mm ebatlarında olan ve 480x800 ekran çözünürlüğüne ulaşan cihaz, 8 megapiksel dahili bir kamera kullanıyor. Bluetooth, 3G ve Wi-Fi gibi bir akıllı telefonun olmazsa olmaz tüm ağ teknolojilerini de destekleyen Sensation XL'in ağırlığı ise geniş gövdesine karşın sadece 163 gram. Tethering özelliği sayesinde modem olarak da kullanılabilen telefon, böylece kullanıcıların başka cihazlarıyla da mobil ortamda internete girebilmesine olanak veriyor. 1080p formatında video kaydı yapıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	4,7"
İŞLEMCI	1,2 Ghz çift çekirdek işlemci
HAFIZA	4 GB
AĞ TEKNOLOJİLERİ	Wi-Fi, 3G, Bluetooth
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 3.5
AĞIRLIK	163 gr

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	94
KULLANIM (%30)	94
İNTERNET (%20)	92
MULTİMEDYA (%20)	96
TELEFON İŞLEVİ (%20)	95
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	92

CHIP çok iyi (94)



M-AUDIO KEYSTATION MINI 32 Garage band dostu

TL Fiyat:198 TL

Bilgisayar ortamında müzikle uğraşanların en çok güvendiği markalardan biri olan M-Audio, Keystation Mini 32 olarak adlandırdığı taşınabilir klavyesi ile size gittiğiniz her yerde kolaylıkla müzik yapabilmek fırsatı veriyor. Endüstriye kabul edilen tüm müzik yazılımları ile uyumlu olan ürün veri bağlantısı yapıldığında enerji ihtiyacını da USB arabirimi üzerinden karşılıyor. 32 adet mini tuş, baskı hassasiyetine duyarlı ve duygularınızı en iyi şekilde notalara dökmeyi sağlıyor. M-Audio Keystation Mini 32'nin Apple'ın tableti iPad ile de kullanılması mümkün ancak bunun için Apple'ın geliştirdiği iPad Camera Connection Kit'ten edinmelisiniz. Ürünü sadece klavye olarak kullanabileceğinizi düşünmeyin. Programa gerekli tanımlamaları yaptıktan sonra davulunuz, gitarı, basları ve perküsyonu dahi gerçekleştirebilirsiniz. Ürünle özellikle Garage Band programında harika sonuçlar elde ettik. Hatta şöyle diyelim M-Audio Key Station Mini 32 adeta bu yazılım için tasarlanmış. Eğer Apple kullanıcısıysanız bu klavyeyi çok seveceksiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TUŞ SAYISI	32
BAĞLANTI	USB 2.0
TUŞ PROGRAMLAMA	Var
TAŞINABİLİRLİK	Mümkün
PLATFORM	Microsoft Windows, Apple MacOS, Apple iOS

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	91
KULLANIM (%30)	90
ERGONOMİ (%30)	90
ÖZELLİKLER (%30)	92
YAZILIM (%10)	88

CHIP çok iyi (91)



ECHO SMARTPEN Akıllı kaleminiz

TL Fiyat: 453 TL

ARM 9 işlemciye sahip, 4 GB'lık dahili hafıza ile gelen ve 400 saat boyunca ses kaydı yapılabilmesini mümkün kılan Smartpen, bilgisayar ile bağlantısını Micro-USB yuvasıyla sağlıyor. Böylece kalemle aldığınız notları veya sesleri bilgisayarınıza aktararak, akıllı kaleminizi bu şekilde şarj edebilirsiniz. Kaydettiğiniz sesleri dinlemek için de bilgisayara muhtaç değilsiniz; zira dilediğiniz taktirde kalemin üzerinde yer alan dahili hoparlör sayesinde ses kaydını dinleyebilirsiniz. Yazdıklarınızı ise kalemle birlikte ücretsiz olarak sunulan Livescribe yazılımı ile bilgisayarınıza aktarabiliyorsunuz.



INCA IDV-440HD 8 dilde altyazı

TL Fiyat: 79 TL

USB hafıza veya harici diskinizi takarak da film arşivinizi kolayca izleyebileceğiniz ürün, aynı zamanda çocuk kilidi ve ebeveyn kontrolü gibi ek seçenekler de sunuyor. Örneğin çocuk kilidi sayesinde çocuğunuzun istemediğiniz zamanlarda cihazı çalıştırmasının önüne kolayca geçebiliyorsunuz. 5.1 Dolby Digital 3D ses kalitesine sahip olan ve çok fonksiyonlu uzaktan kumandasıyla dikkat çeken Inca IDV-440HD, Pal, NTSC ve birden fazla YV sistemleri ile de uyumlu. Türkçe altyazıyı desteklemesi ve 2 adet mikrofon girişi de cabası.



INCA IM-310NX

Çift 5 dBi antenle geniş etki alanı

TL Fiyat: 127 TL

Inca'nın en yeni kablosuz ADSL modemi olan IM-310NX kullanıcıların ihtiyaç duyabileceği birçok özelliği bünyesinde barındırıyor. 802.11n standardına uygun şekilde 300 Mbps'lik kablosuz aktarım hızını destekleyen üründe, standart bir modemin aksine performansı artırabilmek adına iki adet 5 dBi gücünde antene yer veriliyor. Inca IM-310NX böylece evinizin ya da ofisinizin her köşesinde verimli bir şekilde kullanılabilir. Ürün, yaptığımız sinyal gücü testlerinde oldukça başarılı sonuçlar elde etti. tamamen Türkçeleştirilen arabirimi sayesinde oldukça kolay bir şekilde yönetilebilen ürünün kurulumu da oldukça basit. Kutudan gelen kapsamlı kullanım kılavuzundan faydalanarak ağınıza dair tüm detaylı işlemleri kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz. Inca IM-310NX günümüzün standardını kullanıcılara uygun fiyatla sunan bir seçenek. Yenilenen tasarımın da ürüne çok şey kazandırdığı kesin.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	ADSL2 / ADSL2+
ETHERNET	4 x 10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	300 Mbps
ANTEN	2 x 5 dBi

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	90
DONANIM (%40)	88
PERFORMANS (%30)	90
ERGONOMİ (%15)	90
GÜÇ TÜKETİMİ (%15)	92

CHIP çok iyi (90)



DIGITUS DN-80062

Kablolu ağda rakip tanımayın

TL Fiyat: 103 TL

Amaç kolay erişim ise kablosuz ağların ya da mesafede kablolu ağlara göre kısmen daha başarılı oldukları söylenebilir ancak söz konusu durum her zaman geçerli değil. Digitus'un geliştirmiş olduğu DN-80062 model gigabit switch'in en önemli özelliği 1000 Mbps hızı destek vermesi ve bağlantıyı sekiz bilgisayara birden yönlendirebilmesi. Elbette bu hızı ulaşabilmek için ağda kullanılan cihazların ve kabloların da standarda destek vermesi gerekli. Mevcut ağ depolama cihazlarının çoğunda bu hızın desteklenmediği düşünülürse ürünün sunduğu avantaj daha iyi anlaşılabilir. Otomatik algılama teknolojisi sayesinde bağlanan kabloların düz veya çapraz olup olmadığı anlaşılabilir ve iletişime uygun hale getiriliyor. Kullanım alanı olarak küçük çaptaki işletmeleri ve ortamında gigabit destekli bir NAS bulunduran yerleri gösterebilmek mümkün. Soğutma sistemi için bir fan bulunmadığı için ürün tamamen sessiz çalışıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	802.3ab, 802.3u, 802.3
ETHERNET	8 x 10 / 100 / 1000 Mbps
YÖNETİM	Yok
HIZ	1000 Mbps
SOĞUTMA	Yok

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	95
DONANIM (%40)	94
PERFORMANS (%30)	96
ERGONOMİ (%15)	91
GÜÇ TÜKETİMİ (%15)	100

CHIP çok iyi (95)



SAMSUNG SMX-F70

Bütçe dostu yeni HD kamerasınız

TL Fiyat: 408 TL

Samsung SMX-F70 ilk kez bir SD kamerası uyarlanan CMOS teknolojiye sahip bir görüntü kalitesi koymayı hedefliyor. Siyah renkte satışa sunulan ürünün malzeme kalitesi yeterli düzeyde. 1 / 3,2 inç'lik algılayıcı boyutu ve başarılı tasarımı sayesinde gövdesinde tam 52x optik yakınlaştırma yapılabilmesini sağlayan üründe desteklenen en yüksek kayıt çözünürlüğü 1280 x 720. Günümüz koşulları için pek yeterli olmasa da fiyat göz önünde bulundurulduğunda cömert görünüyor. Depolama alanı için özel olarak tahsis edilen dahili bir ortam yok ancak SD / SDHC ve SDXC standartlarının tümüne destek veriliyor. Ekonomi sınıfındaki bir ürün olduğu için görüntü sabitleme sadece elektronik olarak sağlanabilirken sunulan ekranın da çözünürlük olarak doyurucu olduğunu söylemek pek mümkün değil. Özellikle uçayla yapacağınız çekimlerde tatminkar sonuçlar elde edebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ALGILAYICI	0.92 MP
OPTİK YAKINLAŞTIRMA	52x
EKRAN	2.7 inç / 230.000 piksel
GÖRÜNTÜ SABİTLEME	Elektronik
DEPOLAMA	SD / SDHC / SDXC

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	76
VIDEO KALİTESİ (%35)	72
DONANIM (%20)	74
ERGONOMİ (%20)	80
SES KALİTESİ (%15)	80
PİL SÜRESİ (%10)	83

CHIP iyi (76)



PHILIPS 58PFL9956H/12 Evde sinema keyfi

TL Fiyat: Belli değil

Cep telefonlarıyla birlikte yıllardır hayatımızda olan televizyonlar da akıllanıyor. İnce ekranlar, HD kalitesinde görüntü ve 3D deneyimi derken artık akıllı televizyon devrine gelmiş durumdayız. Philips'in 58PFL 9956H/12 model ürünü de bu sınıfta. 58 inç'lik bir ekrana sahip cihaz, 1080p Full HD çözünürlüğünde ve 21:9 yapısında. 3 boyutlu görüntüleri de oynatabilen ve biri ön yüzünde olmak üzere 4 adet HDMI yuvasına sahip TV, 2 adet de USB yuvasını üzerinde barındırıyor. Yıllık ortalama 173kW güç tüketiminde bulunan cihazın bekleme modunda güç harcamadığını da belirtmeden geçmeyelim. 26 kilogram ağırlığında olan ve 1459x668x64 mm ebatlarındaki Philips 58PFL9956H/12, TV'nize bağlayacağınız bir depolama birimi bile (USB hafıza veya harici disk) televizyon yayınlarının kaydedilmesine imkân veriyor. Ürünün 21:9 formatında olması sayesinde Blu-ray izlemek bu TV'de inanılmaz keyifli. Fakat aynı sebepten TV izlerken ya aşırı basık bir görüntü ya da kenarlarda siyah boşlukları olan bir görüntü elde ediyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	58" LED LCD FullHD
PARLAKLIK	500 cd/m² işlemci
TEPKİ SÜRESİ	0.5 ms
KONTRAST	10.000.000:1
BAĞLANTILAR	4xHDMI, Wi-Fi, DLNA, 2xUSB, Scart, Ethernet yuvası

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	90
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%47,5)	90
ÖZELLİKLER (%25)	90
ERGONOMİ (%15)	85
SES KALİTESİ (%5)	85
GÜÇ TÜKETİMİ (%5)	95
3B (%2,5)	88

CHIP çok iyi (90)



HTC RHYME Panoramik çekim

TL Fiyat: 1.578 TL

Zarif tasarımıyla diğer HTC telefonlardan ayrılan ve gelişmiş özellikleriyle dikkat çeken HTC Rhyme, 3,7 inçlik bir ekrana sahip. 1GHz hızında Scorpion işlemci kullanan ve 4GB dahili bellekle gelen cihazın hafızası size yeterli gelmiyorsa da üzülmeyin. Zira istendiği takdirde üzerinde microSD yuvası bulunan HTC Rhyme'in hafızası 32GB'a kadar yükseltilebiliyor. HTC Sense'in en yeni sürümü 3.5'i kullanan HTC Rhyme, Android işletim sistemi altında çalışan ve ağırlığı 130 gramı geçmiyor. Cihaz, yüksek çözünürlüklü fotoğraflar çekebilen 5 megapiksel dahili kamerasıyla 720p formatında görüntü alabilirken, cihazın ön yüzünde de VGA kamera yer alıyor. 2592x1944 çözünürlüğünde fotoğraf çekebilmesinin yanında bir adet LED flaşa sahip olan HTC Rhyme, birçok rakip telefonun aksine Panoramik Mod özelliği ile panoramik fotoğrafların çekilmesini mümkün kılıyor. Cihaz, berrak su, kum saati ve erik rengi olmak üzere üç farklı renk çeşidiyle kullanıcılarıyla buluşuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	1 GHz Scorpion
EKRAN	3,7"
HAFIZA	4 GB
AĞ TEKNOLOJİLERİ	WiFi, 3G, Bluetooth
İŞLETİM SİSTEMİ	Android OS v2.3.4
AĞIRLIK	130 gr

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	92
KULLANIM (%30)	90
İNTERNET (%20)	90
MÜLTİMEDYA (%20)	92
TELEFON İŞLEVİ (%20)	93
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	92

CHIP çok iyi (92)



MSI X79A-GD45 Uygun fiyata X79

TL Fiyat: 561 TL

MSI'nın Intel X79 yonga setli anakart modelleri arasında boy gösteren X79A-GD45, yeni nesil LGA 2011 yapıları Sandy Bridge E işlemciler için piyasadaki en uygun fiyatlı seçenekler arasında. Fiyatın uygun seviyede olmasına rağmen, anakartta dikkate değer bir eksiklik olmaması dikkat çekiyor. Genel özellikler son derece başarılı. İşlemci çevresinde bulunan dört adet bellek yuvasında 64 GB belleğin çalıştırılabilmesine destek veren MSI X79A-GD45'in üzerindeki PCI Express x16 yapısındaki tüm grafik kartı arabirimleri 3.0 standardına uygun. MSI'nın kalite göstergesi Military Class III ile ifade ediliyor. Yenilenen DrMOS II teknolojisi ile sistemin verimliliği ve kararlılığı sürekli olarak korunuyor. Üretiminde tamamen üstün kalite bileşenlerin tercih edildiği MSI X79A-GD45, bir saniyede overclock sağlayan OC Genie II özelliğine de sahip. Böylece overclock konusunda hiç bir tecrübesi bulunmayan kullanıcılar bile sisteminden daha yüksek performans elde edebiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 2011
YONGA SETİ	Intel X79
BELLEK	4 x DDR3 2400 MHz (O.C)
ARKA PANEL	1 x PS / 2, 6 x USB 2.0, 1 x FireWire, 2 x USB 3.0, ses (analog ve optik)
YAPI	ATX

DEĞERLENDİRME

GENEL DEĞERLENDİRME	92
DONANIM (%30)	92
PERFORMANS (%25)	90
KULLANIM (%25)	92
OVERCLOCK'A YATKINLIK (%10)	90
GÜRÜLTÜ (%10)	100

CHIP çok iyi (92)

AKILLI TELEFONLAR

İşletim sistemleri kıyasıya yarıştı

Sıra en iyi mobil işletim sisteminin hangisi olduğunu bulmaya geldi. Mega testimizde Apple, Google ve Microsoft'un tepeden tırnağa yenilenmiş işletim sistemleri kıran kırana mücadele ettiler.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Piyasada milyonlarca akıllı telefon var, ama işletim sistemi sadece üç tane: Apple'ın iOS 5'i, Android 4 Ice Cream Sandwich ve Windows Phone 7.5 Mango en bilinen işletim sistemlerinin en son sürümleri. Bunlar, önceki sürümlere kıyasla daha büyük kullanım kolaylığı, hız ve işlevsellik vaat ediyorlar. Üç akıllı telefon işletim sistemini de bir dizi sınavdan geçirdik ve ilerleyen sayfalarda size hem yeni özellikleri gösterecek hem de sistemlerin performansını ve güvenliğini tartışacağız. iPhone'un başarı öyküsü, kolay kullanımın ve şık görünümün teknik özelliklere ağır bastığının bir kanıtı adeta. Apple aynı yaklaşımı iOS 5'le ve bulut entegrasyonu da izliyor. iPhone, kullanıcıların internette içerik bulmak için saçını başını yolduğu, kendi başına kalmış bir aygıt değil. Bilakis, iTunes evreninin ayrılmaz bir parçası ve bu evrenin içinde hem sağlam, hem de güvende.

Sistemler çarpışıyor: Apple'ın iki rakibi

Bununla birlikte, iOS büyük bir baskı altında. Google çeşitliliği, açıklığı ve bir nebze de kontrolsüz büyümeyi Apple'ın kapalı sisteme karşı kullanıyor. Android 4 hem ucuz hem de üst düzey cep telefonlarıyla uyumlu. Dahası, hem üreticiler hem de kullanıcılar Android'i diledikleri gibi modifiye etme özgürlüğüne sahipler. O yüzden de birbirinin tıpkısı iPhone'lar yerine, Android'li aygıtların hepsi birbirinden farklı görünüyor ve farklı şekillerde kullanılıyor. Hepsinin ötesinde Android 4 rahat kullanım sağlayan geliştirmeler sunuyor ve işletim sistemi hala geliştirilmeye açık.

Çok ünlü bir markanın ekmeğini yese de, Windows Phone 7 diğerlerinin yanında toy bir çocuk sayılır. Ekosistem konusunda

Microsoft kendine Apple'ı örnek almış. Microsoft'un iTunes'a verdiği yanıt sayılan Zune, Windows'lu telefonlara hem müzik hem de uygulama sağlıyor. Dış görünüm bakımından Microsoft kendi yolunu kendi çizmiş ve dörtgenlerden oluşan havalı, iyi yapılandırılmış bir sistem hazırlamış. Zaten görünümü basitleştirme ve farklı içerikleri birbiriyle ilişkilendirme, Windows 7'nin açıklanan hedefleri arasındaydı.

Okuyacağınız sayfalarda bu üç konseptin de ne derece başarılı olduğunu, hangi güncellemelerin yapılabildiğini ve en iyi sistemin hangisi olduğunu göreceksiniz.

NELERE BAKIYORUZ?

Performans / kullanım

En önemli şey kullanım kolaylığı. Bir cep telefonu işletim sisteminin tepkileri hızlı, menüleri anlaşılır olmalı. Üç sistemin ergonomisini ve yeniliklerini test etmek için hem uzmanlarımıza hem de deneyimsiz kullanıcılara telefonlarda bir dizi iş yaptırarak ve yüksek hızlı kamerayla bunların süresini ölçtük.

İşlev kapsamı

Bir cep telefonu dosyalarla başa çıkabilmeli, tepeden tırnağa yararlı işlevlerle dolup taşmalı. Sadece işletim sistemlerini değil, uygulama mağazalarının boyutunu ve rahatlığını da hesaba kattık.

Güvenlik

Akıllı telefonlarda güvenlik giderek önem kazanıyor. E-postalar, kişi bilgileri ve ATM kart numaraları gibi, başkalarının eline geçmesine göz yumamayacağımız bilgilerimizi telefonlarımızda saklıyoruz. Ancak telefonların günlük işlerde hızlı çalışması da gerekiyor.



iOS 5: Konfor ve entegrasyon

Sayırsız yeni işlev, bulutta ücretsiz yedekleme ve daha da artan hız: iOS 5 çıtaı yine yükseltiyor



2007'de Apple'ın iPhone'u akıllı telefon piyasasında adeta bir devrim başlattı. Bugün bile iOS tartışmasız liderliğini koruyor. Apple'ın şimdiki hedefi ise kablolarıdan kurtulmak. PC'nizdeki iTunes'a kablosuz bağlanabilen iOS 5, aynıını Apple'ın çevrimiçi hizmeti olan iCloud'la da yapıyor. Böylece iPhone'lar ve iPad'ler kablo ya da PC olmadan bulut üstünde yedekleme yapabiliyorlar. Fotoğraflarınız, videolarınız, uygulamalarınız ve kişi listeniz için size toplam 5 GB ücretsiz depolama alanı sunuluyor. iOS 5'in birçok yeni özelliği var: Konum tabanlı notlar, çevrimiçi fotoğraf albümü ve bildirim merkezi akıllı telefon kullanmayı hiç olmadığı kadar basit ve zengin bir hale getiriyor. Ancak sesle kontrol edilen yardımcı Siri sadece iPhone 4S modelinde çalışıyor. Çok yazık. Dahası, yeni özellik diye tanıtılanların bir kısmı aslında öyle değil.

Apple'ın iCloud'u: Yararlı ama eksik

Ne yazık ki bazı ülkeler iCloud'un en iyi özelliğinden, yani iTunes'u bulut üstünde kullanma işlevinden faydalanamıyorlar. Bu özellik, satın aldığınız müzikleri Apple'ın iTunes marketinden birçok farklı aygıtta tekrar indirmenizi sağlıyor. Ancak hizmet, şarkıları akış halinde dinlemenize izin vermiyor. iOS 5'in Apple'ın iddia ettiği gibi PC'den bağımsız çalıştığı tek konu iTunes ile bulut işbirliği. Eskiden iTunes'da satın aldıklarınızı ancak bir bilgisayar yardımıyla tekrar indirebiliyordunuz.

iOS 5 fotoğraflarınızı iCloud'a kaydetmekle kalmıyor, tam bir şipşak cenneti olan Photostream'e de kaydedebiliyor. Photostream tüm Apple aygıtlarının aynı kullanıcı kimliğini kullandıkları süreçte resimlere erişmesine izin veriyor. 30 günden eski fotoğraflar Apple tarafından siliniyor ve Photostream'de maksimum 1.000 fotoğraf saklanabiliyor. Bu fotoğrafları başkasıyla paylaşamıyor, üstünde değişiklik yapamıyor veya silemiyorsunuz. Ayrıca istemediğiniz ya da yarıda kalan resimler de öylece kalıyor, o yüzden Picasa'nın ya da Flickr'ın rakibi olarak görmek mümkün değil. Bununla beraber Photostream'in depolama alanı iCloud sayesinde ücretsiz. Bu yüzden de örneğin iPhone'unuzla çektiğiniz şipşak fotoğrafları otomatikman iPad'e ya da PC'ye aktarabilir, yeni bir konuma kaydedebilir ya da türlü işlemlere tabi tutabilirsiniz.

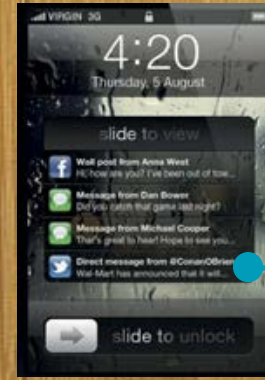
Bildirimler: İyi düşünülmüş ve üst sınıf

Yeni bildirim merkezi çok faydalı. Gerçekleşen olayları size bir çırpı-

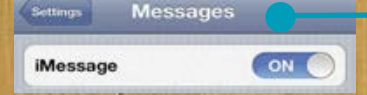
YENİ ÖZELLİKLER



Çevrimiçi yedekleme
iCloud kişisel verileriniz için 5 GB depolama alanı sunuyor



Ekran kilidi bilgisi
Ekran kilitliken de önemli bilgiler sunuyor, kamerası erişim sağlıyor



Ücretsiz iletişim
iMessage aracılığıyla iOS 5 kullanıcıları birbirlerine ücretsiz kısa mesaj atabiliyorlar



Hatırlatıcılar
iOS 5'te hem zaman hem de konum esaslı hatırlatıcılar var ancak ne yazık ki bunlar sadece iPhone 4 ve 4S'te çalışıyor



"Apple'ı biraz kısıtlayıcı buluyorum ama iOS çok akıcı çalışıyor."

UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

da gösteriyor. Tıpkı Android'deki rakibi gibi, ekranın üstünden aşağı, bir kağıt parçasına benzer şekilde iniyor.

Buradan cevapsız çağrıları, yeni haberleri, randevuları, hatırlatıcıları ve küçük bilgileri görebiliyorsunuz. Herhangi birinin üstüne tıkladığınızda ilgili uygulama, örneğin e-posta istemcisi açılıyor. Bildirim merkezinde hangi tür bilgilerin yer alacağını yapılandırma menüsünden belirleyebilirsiniz. Dahası, bildirimler ekranınız kilitliken de görüntüleniyor, o yüzden olup biteni öğrenmek için cep telefonunuzun tuş kilidini açmanız gerekmiyor. Ekran kilitliken kamerası ses düğmesiyle çalıştırabiliyorsunuz. Bu da çok hızlı bir şekilde fotoğraf çekmenize olanak tanıyor (sağdaki hız testlerine bakın). Bildirim merkezine hatırlatıcı işlevinin eklenmesi muhteşem bir şey. Hatırlatıcı sadece zaman esaslı çalışmıyor; aynı zamanda belirli bir mekana ulaştığınızda ya da oradan ayrıldığınızda da uyarı veriyor. Ne yazık ki sadece kayıtlı kişilerin adreslerini kaydetmenize izin veriyor. O yüzden de, söz gelimi markete gittiğinizde süt almanızı hatırlatamıyor. Ayrıca iPhone'un 3GS modelinde



Bilgilendirme
Yeni bilgilendirme merkezi
kaçırdığınız olayları bildiriyor

Görüntü işleme
Fotoğrafları kırabilir ya da
düzeltebilirsiniz



TEKNİK ÖZELLİKLER

UYGULAMA SAYISI	Yaklaşık 500.000
BELLEĞİN KAPASİTESİ	Ayığta bağlı, 650 – 800 MB
ÇEKİRDEK	Xnu 1878.4.43
DESTEKLENEBİLİR ÇEKİRDEKLERİ	Çoklu çekirdek
ÇOKLU GÖREV	Kısıtlı
GÜVENLİK KONSEPTİ	Kum havuzu / imzalı uygulama
GRAFİKSEL ARABİRİM	OpenGL

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	94,8
İŞLEV KAPSAMI	96
PERFORMANS	94
GÜVENLİK	94

konum tabanlı alarm belirleyemiyorsunuz. Farklı kaynaklardan gelen kişi listelerini iCloud'da eşitlemek hem yorucu hem de sıkıcı bir işlem. Örneğin, Google e-posta kişilerini iCloud'a gönderebilmeniz için öncelikle Google'ın web posta arabiriminden dışarı aktarmanız gerekiyor. Eğer Google Mail bir Exchange hizmeti olarak kullanılıyorsa iCloud kişilerini zaten aktaramıyor. iOS'un en büyük sorunu sisteme erişimlerin çok kısıtlı hale getirilmiş olması. Örneğin, iOS 5'te bile iPhone'u USB sürücü olarak kullanmak deveye hendek atlatmaktan farksız.

Karar

iOS 5 sayesinde Apple elinin güçlü olduğu konuları daha da güçlendirmiş ve yeni özellikler geliştirmiş. Ancak bu işlevlerin bazıları şu an istediğimiz kadar kapsamlı değil. Her zamanki gibi, seçkin ve hızlı kullanıcı arabirimi, sistemin en çarpıcı yanını oluşturuyor. Apple'ın iTunes mağazası da rakip tanımıyor. Hem hızlı, hem açık seçik hem de devasa.

HIZ TESTİ: PERFORMANS

iOS adeta rüya gibi çalışıyor ve çok açık seçik. İşlevler tam olması gereken yerde. Ancak dosya yönetimi çok kısıtlı. Uygulama menüsü bulunmadığından ana ekran biraz karman çorman görünüyor.

SİSTEM İŞLEVLERİ

Artılar: Çok hızlı, anlaşılır, menüler kolayca erişilebilir

Eksiler: "Geri" tuşu sol üstte, kasada geri tuşu yok



E-POSTA İŞLEVLERİ

Artılar: Farklı e-posta hesapları tek bir gelen kutusunda

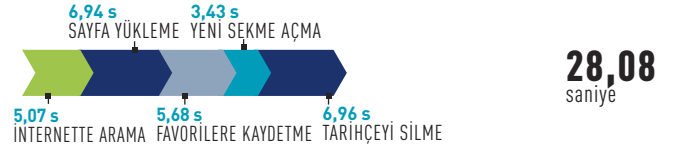
Eksiler: Resim ekleme ancak uzun kopyala – yapıştır işlemleriyle oluyor



TARAYICI İŞLEVLERİ

Artılar: Anlaşılır menü yapısı, çok hızlı sayfa yükleme, kesintisiz sayfa kaydırma

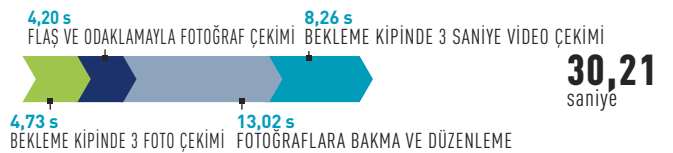
Eksiler: İnternet tarihçesi tarayıcıdan silinmiyor, Flash yok



KAMERA İŞLEVLERİ

Artılar: Ekran kilitliken kamera çalıştırılabilir

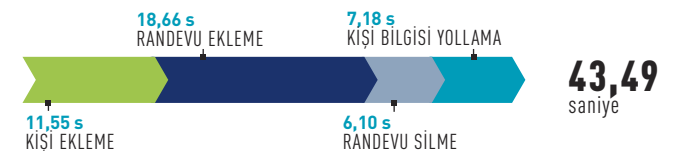
Eksiler: Çok az ayar seçeneği var



REHBER / RANDEVU İŞLEVLERİ

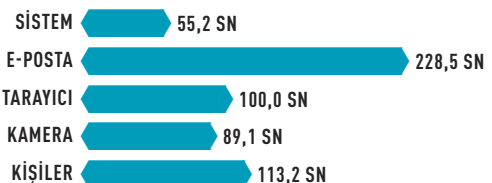
Artılar: E-posta / SMS ile kişi bilgisi yollamak çok kolay

Eksiler: Kişi fotoğrafları sadece ayrıntılı görünümde görünebiliyor



HIZ TESTİ: YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN

Sezgisel kullanım testimizde amatörlerden yukarıda profesyonellerin yerine getirdiği görevleri yapmalarını istedik. iOS 5 hızlı ve kolay kullanımlı. Tek dezavantajı dosya yönetiminin gereksiz yere karmaşılaştırılması. Bir amatörün e-postaya fotoğraf eklemesi ortalama 150 saniye sürüyor



Android 4: Zenginlik

Android 4, gelecekte fırlamış kullanıcı arabirimine, geliştirmelere, yeni kamera işlevlerine ve hareketle denetim özelliklerine sahip.



Modern akıllı telefon piyasasını iPhone yaratmış olabilir, ancak bunu bir canavara dönüştüren Android. Bunun altında da sistemin açıklığı yatıyor. Üreticiler bundan faydalanarak kendi ürünlerini kapasite, donanım ve görsellik bakımlarından farklılaştırmaya çalışıyorlar. Android 4, diğer adıyla Ice Cream Sandwich rekabetin açık kaynak kodlu katılımcısı. Bu yıl, gelecek neslin performansını sunan dört çekirdekli ilk akıllı telefonları da bu platformda görebileceğiz.

Çoklu görev, klasörler, ölçeklenebilir widget'lar

Android 4 hazır. Ancak resmi referans ürünü olan Galaxy Nexus bu yazı hazırlandığında henüz satışa çıkmamıştı, o yüzden işletim sisteminin pre-release sürümünü Google'ın önde gelen telefonu Nexus S'e ve son geliştirici sürümünü de PC'ye kurduk. Böylece yeni özelliklerin birçoğunu deneyebildik ve Android 4'ün neredeyse tüm artı ve eksilerini görebildik. Test edemediğimiz iki özellik, yazı hazırlanırken henüz düzgün olarak çalışmayan sosyal ağ (örneğin Google+) entegrasyonu ve telefonu kilitlemek için yüz tanımadan yararlanmaydı.

En büyük yeniliklerden biri kasa üstündeki kontrol tuşlarının kaldırılmış olması. Onun yerine, Geri, Ana Sayfa ve Uygulama Değiştirme tuşları işletim sistemi tarafından yazılımsal olarak görüntüleniyor. Bu simgeler farklı bağlamlarda görünüm değiştiriyor ve cep telefonunu çevirdiğinizde dönüyorlar. Nexus S gibi eski aygıtlarda bu simgeler yok, o yüzden donanımsal düğmeleri kullanmak zorundasınız. Uygulama Değiştir (Switch app) düğmesine basarak hangi programların çalıştığını gösteren menüyü açabilirsiniz. Burada görüntülenen uygulama sayısı görüntü çözünürlüğüne göre değişiyor ancak bir defada ne yazık ki üç ya da dört program görüntülenebiliyor. Diğer uygulamaları görmek için bir listeyi aşağı doğru kaydırmalısınız. Android 2 o kadar seçkin görünmese bile, daha açık seçik. Android 4'te uygulama değiştiriciden bir programı tutup atarak uygulamaları kapatabiliyorsunuz. WebOS'un da tanıdığı bu sezgisel hareket tarayıcı sekmelerini ve bildirimleri kapatmada da kullanılabilir. Bu da işletim sistemiyle daha canlı bir etkileşim kurmanızı sağlıyor. Bununla beraber, arka planda çalışan tüm uygulamaları bir defada sonlandırmaya yarayacak bir düğme ya da hareket olmaması kötü. Bir süre sonra gittikçe uzayan listeyi temizlemek için böyle bir düğme çok faydalı olabilirdi. Toplamda ise Android'in çoklu görev özellikleri rakiplerinkinden daha esnek, çünkü uygulamalar, arka planda çalışan hizmetleri başlatabiliyor.

YENİ ÖZELLİKLER



Etkileşimli pencereler
Artık widget boyutu ayarlanabiliyor



Uygulama menüsü
Artık widget'lar da uygulamaların arasında yer alıyor



Fotoğraf işlevi
Kameranın işlevleri saymakla bitmiyor



MAHUT KARŞLIOĞLU
CHIP Yayın Yönetmeni

“Çağdaş arabirim, açık işletim sistemi, bir sürü ücretsiz uygulama. Süper!”

Ne var ki tıpkı iOS'ta ve Windows Phone'da olduğu gibi bu, performansı olumsuz etkiliyor ve kullanılmadıklarında uygulamaları duraklatmak en iyisi. Google klasör yönetimine de el atmış. İşletim sistemi, iki uygulamayı üst üste getirdiğiniz anda otomatikman bir klasör oluşturuyor. iOS'takinin aynısı olan bu yöntem en az oradaki kadar da kullanışlı. Android 4 "Favoriler" çubuğunda da klasörler oluşturabiliyor. Widget'lar da esnek; etkileşimli pencerelerin birçoğunun boyutunu değiştirebiliyorsunuz. Örneğin, yeni Google Mail widget'ını kullanıyorsanız masaüstünde görüntülenebilecek posta sayısını seçebilirsiniz.

Kapsamlı fotoğraf ve video işlevleri

Android, kişileri ve randevuları Google Mail üstünden kaydediyor. Fotoğraf ve videolar ise yine Google'a ait olan Picasa'ya yerleştiriliyor. Picasa, Apple'ın sunmadığı birçok özelliği bünyesinde barındırıyor. Buradaki fotoğrafları silebilir, değiştirebilir veya yayınlatabilirsiniz. Dahası, Google+ üyeleri fotoğrafları uzunca bir süre sakla-



Daha iyi tarayıcı
Mobil ve masaüstü
görünümleri arasında
hızlı geçiş

Çoklu işlev
Uygulamaları ekranın
dışına iterek
kapatabiliyorsunuz



TEKNİK ÖZELLİKLER

UYGULAMA SAYISI	Yaklaşık 350.000
BELLEĞİN KAPASİTESİ	Yaklaşık 170 MB
ÇEKİRDEK	Linux Kernel 3.0.1
DESTEKLENEBİLİR ÇEKİRDEKLER	Çoklu çekirdek
ÇOKLU GÖREV	Serbest (uygulamaya bağlı)
GÜVENLİK KONSEPTİ	Sanal makine: Datvik
GRAFİKSEL ARABİRİM	OpenGL

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	85,0
İŞLEV KAPSAMI	95
PERFORMANS	80
GÜVENLİK	75

yabiliyorlar. Bununla birlikte, fotoğraf karşıya yüklendiği zaman işletim sistemi bunları azami 4 MP çözünürlüğe indiriyor. Kamera uygulamasının birçok görüntü işleme işlevi var. Bunlar hem yararlı hem de eğlenceli. Tek eksik HDR işlevi. Fakat yeni işlevlerden düzgün çalışmayanlar da var. Örneğin, akıllı telefonunuza bir parola belirlediğiniz anda kameranın hızlı başlangıç işlevi devre dışı kalıyor. Google'ın sesli komut teknolojisi ise Apple'ın, sadece iPhone 4S'te çalışan Siri'siyle aşık atamıyor ve daha kırk fırın ekmek yemesi lazım.

Karar

Android 4 çağdaş kullanıcı arabirimi, çok sayıda geliştirilmiş işlev ve açık sistem sayesinde puan topluyor. Fakat karanlık görüntüsü herkesin hoşuna gitmeyebilir. En önemlisi de Google'ın hizmetler arasındaki entegrasyon üstünde daha çok çalışması lazım. Android 4 doğru yönde atılmış bir adım olsa da, iOS 5 ve WP 7'nin konseptleri daha tutarlı.

HIZ TESTİ: PERFORMANS

Android 4, kullanıcı arabirimi hızlandırmak için grafik yongasını kullanıyor. Bunun işletim sistemini hızlandırıp videoları akıcılaştırması lazım. Ama bizim pre-release sürümünde bunu göremedik. Galaxy Nexus'un daha hızlı çalışacağı söyleniyor

SİSTEM İŞLEVLERİ

Artılar: Esnek seçenekler

Eksiler: Seçenekler bildirim alanından değil sadece menüden değiştirilebiliyor



E-POSTA İŞLEVLERİ

Artılar: Fotoğrafları e-postalara eklemek hızlı ve kolay

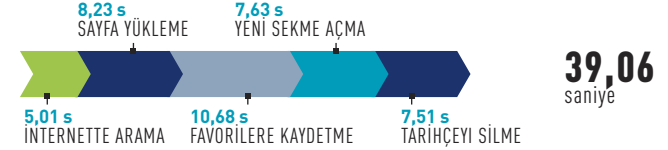
Eksiler: Kişileri CC listesine eklemek için e-posta menüsüne girmeniz gerek



TARAYICI İŞLEVLERİ

Artılar: Sekmeler kolayca erişilebilir, seçilebilir ve kapatılabilir

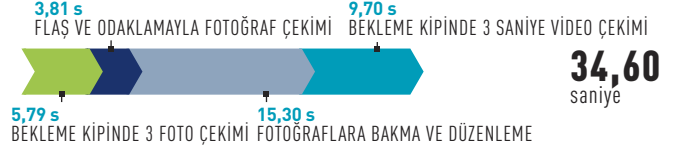
Eksiler: Web tarihçesini bulmak biraz uğraştırıyor



KAMERA İŞLEVLERİ

Artılar: Kilitli ekranda kamera için hızlı başlatma düğmesi var

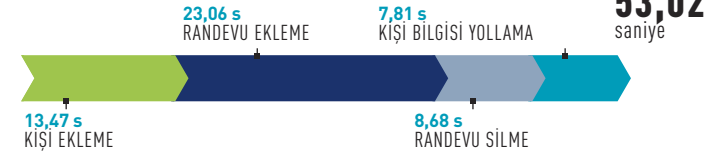
Eksiler: Aygıt kilidi etkinse kamera kilit ekranından çalıştırılmıyor



REHBER / RANDEVU İŞLEVLERİ

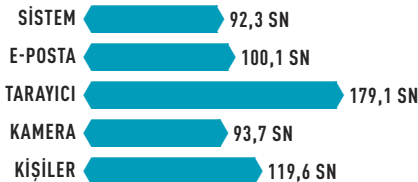
Artılar: Android büyük ve yüksek çözünürlüklü kişi fotoğrafları kullanıyor

Eksiler: Takvim görsel bakımdan cazip değil



HIZ TESTİ: YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN

Android'e alışmak çok zaman almıyor. Sezgisellik testimizde amatörlerden yukarıda gördüğünüz aynı görevleri yapmalarını istedik ancak önemli işlevlere ancak menü tuşuyla erişilebiliyordu. Android'in kullanımı kolay olabilir ama iOS'unki kadar değil



Windows Phone 7.5: Ağa bağlı

WP7 daha en başından çarpıcıydı. 7.5 sürümündeki geliştirmeler sistemi iOS ve Android karşısında dişli bir rakibe dönüştürüyor.



Pencereler yerine dörtgen karolar. Windows Mobile ile Microsoft özünden uzaklaştı ve alıştığımız pencere görünümünde tarz ve konfor uğruna önemli değişiklikler yaptı. Altyapı bakımından bile Microsoft'un artık rakiplerinden çekinmesine gerek yok. Zune mağazasındaki uygulama sayısı 35.000'i aştı ve Windows Phone kullanıcıları Microsoft'un SkyDrive bulut hizmetinde 25 GB ücretsiz depolama alanına sahip oluyorlar. Sürüm 7.5'e geçişle birlikte Microsoft uzun süreden beri baş ağrıtan sorunları geride bırakıp eski artılarını öne çıkarmış. Her şeyden önce de sosyal ağ entegrasyonu konusunda büyük aşama kaydetmiş. Bu kategoride WP7 rakiplerinden çok daha başarılı.

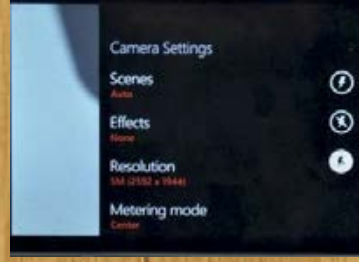
Yenilikçilik: Hub'lar ve dörtgenler

Windows Phone 7'nin bir numaralı özelliği ana sayfadaki aktif dörtgenler. Bunlar, işletim sistemini diğer rakiplerden ayırıyor ve "Live Tiles" adıyla anılıyor. Bunlar sadece programlara giden kısayollar değil, sürekli yeni bilgi (örneğin takvim ve randevular) görüntüleyen, yeni haberleri ve kişi fotoğraflarını barındıran hareketli alanlar. Hem bilgileri tek bakışta görmenize hem de aygıtı daha canlı ve size özel bir şekilde kullanmanıza olanak veriyorlar. Live Tile'ların yanı sıra, "hub" adı verilen özellik de rakiplere fark atıyor. Bu yararlı düğümler, farklı alanlardan içeriği (örneğin müzik ile videoları) tek bir arabirim altında birleştiriyor ve aygıtın kullanımını kolaylaştırıyor. Bu hub'lar arasında en önemlisi hiç şüphesiz kişilerle ilgili olanı. Burası, işletim sisteminizin iletişim merkezi ve arşivi. Sadece SMS ve e-posta alıp göndermenizi değil, sohbet yapmanızı da sağlıyor zira Windows Phone 7, Facebook, Twitter ve LinkedIn'le tümüyle uyumlu. WP7 sosyal ağ kişilerini kişiler hub'ına yüklüyor, kişi fotoğraflarını otomatikman internetten topluyor ve tek tıklamada görmeniz için duvar mesajlarını bir araya getiriyor. Bu işi bu kadar iyi kotaran başka hiçbir işletim sistemi yok. Seçtiğiniz kişileri gruplamanız için de bir gruplama işlevi var.

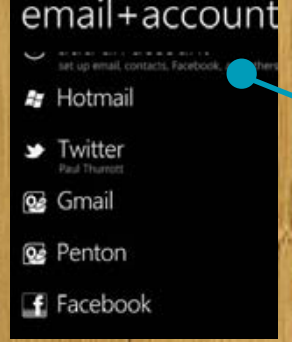
Yenilik: Çoklu görev ve Internet Explorer 9

Microsoft, Windows Phone 7'nin çoklu görev yeteneklerini de geliştirmiş. Artık dış kaynaklardan gelen arka plan uygulamaları kapatılmıyor, sadece duraklatılıyor. Bu durumdayken bile uygulamalar bazı işlevleri (örneğin her 30 dakikada bir 15 saniye internetten veri aktarmak, bildirim yollamak ve ses akışı sağlamak gibi) yerine getirebiliyorlar. "Geri" düğmesine hafifçe tıklamak sizi en son kul-

YENİ ÖZELLİKLER



Daha iyi kamera
Kameranın yüz tanıma, panoramik fotoğraf ve hızlı çekim gibi birçok yeni özelliği var



Kişİ hub'ı
Sosyal ağ, telefon rehberiyle tümleşik çalışıyor



Çoklu işlev
Uygulama yöneticisi çok anlaşılır değil ve sık sık kaydırmak gerekiyor



"Windows 7 akıcı çalışıyor, yenilikçi, ama biraz karmaşık"

ŞAHİN EKŞİOĞLU
CHIP Test Merkezi Yöneticisi

lanılan uygulamaların bir listesine götürüyor. Bununla beraber uygulama yöneticisi çok kullanışlı değil. Önizleme pencereleri gereğinden fazla büyük. O yüzden, istediğiniz uygulamaya ulaşmak için epey bir yatay kaydırma yapmanız gerekiyor.

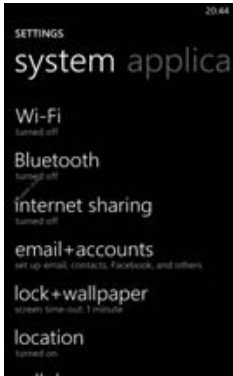
Yeni Internet Explorer 9'un cep telefonlarına ulaşması da ileri atılmış büyük bir adım. Web sitelerini atasından çok daha hızlı görüntüleyebilen IE9, HTML5'le de uyumlu. O yüzden herhangi bir uygulamaya ihtiyaç duymadan YouTube videolarını doğrudan tarayıcı içinden seyredebilirsiniz. Bununla birlikte tarayıcının Flash desteği yok. iOS ya da Android gibi rakiplerine kıyasla Windows Phone'un tarayıcısı web sitelerini biraz geç açıyor. Ancak siteler yüklendikten sonra çok akıcı bir şekilde kaydırılabilir. Çimdiklemeyle yakınlaştırma hareketi de kusursuz şekilde işe yarıyor. Yazı tiplerinin keskinleşmesi için biraz zaman geçmesi gerekse de, bu konuda iOS ya da Android'in de Windows'tan aşağı kalır yanı yok. Windows Phone 7 Mango alt menülerin gazabına uğruyor. Mesela tarayıcının sekme işlevinden faydalanmak için bile öncelikle bir



Uygulama menüsü
Uygulama menüsü ana sayfanın sağ tarafında. Uygulama sayısı artınca liste uzayıp gidiyor



Yerel arama
Bing, isterseniz konumunuzla alakalı yerleri gösterebiliyor



TEKNİK ÖZELLİKLER

UYGULAMA SAYISI	Yaklaşık 35.000
BELLENİM KAPASİTESİ	Ayğta bağlı: 200-400 MB
ÇEKİRDEK	CE 6.0R3 / CE 7.0
DESTEKLENE CPU ÇEKİRDEKLERİ	Şimdiye kadar tek çekirdek
ÇOKLU GÖREV	Kısıtlı
GÜVENLİK KONSEPTİ	Kum havuzu / imzalı uygulamalar
GRAFİKSEL ARABİRİM	Direct3D (DirectX 9)

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	78,2
İŞLEV KAPSAMI	79
PERFORMANS	74
GÜVENLİK	85

menü açmalısınız. E-posta istemcisinin klasör işlevini bulmak insanı uğraştırıyor. Kişi bilgilerini ancak ve ancak kopyala – yapıştır yöntemiyle gönderebiliyorsunuz. Microsoft'un işletim sisteminin Outlook'la eşitlemeyi neden böyle içinden çıkılmaz bir hale getirdiğini ve Hotmail kullanımını zorunlu kıldığını ise anlaşılabilir bulduk. Tüm bunlar yetmezmiş gibi, WP7'li telefonlar PC'ye bağlandıklarında USB bellek olarak kullanılamıyor. Bu hataların hepsi de tıklama hızı testlerine yansıyor (sağda). Windows Phone 7 bu yüzden, seçkin arabirimine karşın hız dendiğinde akla ilk gelen mobil işletim sistemi değil.

Karar

Yenilikçi kullanıcı arabirimi ve aygıtın Facebook vb. ile entegrasyonu hoşumuza gitti. Ancak menüler çok karmaşık ve yoğun animasyonlar işletim sisteminin ayağına dolanıyor. Bunlar sizi rahatsız etmiyorsa Windows Phone 7'yi iOS ve Android'e gerçek bir alternatif olarak görebilirsiniz.

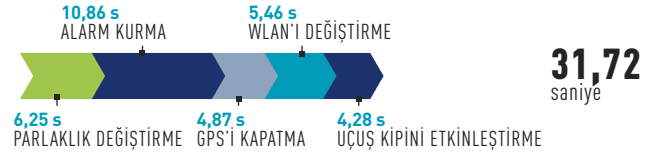


HIZ TESTİ: PERFORMANS

Windows 7 çok akıcı çalışıyor fakat yüklü animasyonlar performansı düşürüyor. Büyük yazı tipleri ve simgeler de hem okunabilirliği olumsuz etkiliyor hem de aygıtı yavaşlatıyor

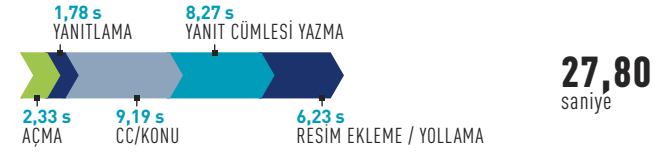
SİSTEM İŞLEVLERİ

Artılar: Genel sistem seçenekleri aynı menüde toplanmış
Eksiler: Yoğun animasyon ve sürekli kaydırma yapmak hızı düşürüyor



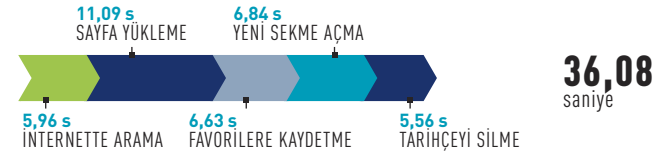
E-POSTA İŞLEVLERİ

Artılar: E-postalara fotoğraf eklemek hızlı ve çok kolay
Eksiler: Kişileri CC listesine eklemek için e-posta menüsünü açmak gerekiyor



TARAYICI İŞLEVLERİ

Artılar: Tarihçe, çerezler ve önbellek tarayıcıdan tek tıklamayla silinebiliyor
Eksiler: Sekmeler alt menüye gömülmüş, Flash yok



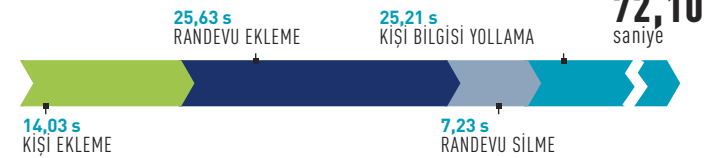
KAMERA İŞLEVLERİ

Artılar: Bekleme kipinde kamera kasadaki tuşla çalıştırılabilir
Eksiler: Tıklayarak odaklanma yok, video kamerası ekran seçeneklerinden çalıştıramıyorsunuz



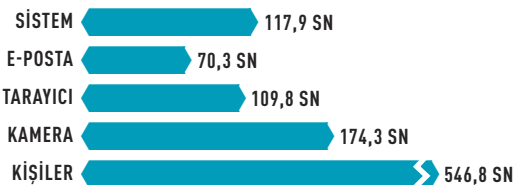
REHBER / RANDEVU İŞLEVLERİ

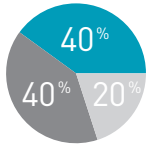
Artılar: Takvimin ajanda görünümü kullanışlı
Eksiler: Kişi bilgileri ancak zahmetli kopyala – yapıştır işlemleriyle aktarılabilir



HIZ TESTİ: YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN

Mobil işletim sistemi sezgisel ve kolay kullanımlı olmalı. Windows 7'nin gücü de işte burada gizli. Ancak amatörlerin yukarıda profesyonellerin yaptığı görevleri yerine getirmesini istediğimiz sezgisellik testinde, menüler arasında gezintinin zorluğu yüzünden sistemin tüm özelliklerine erişilemediğini gördük.





İşlev kapsamı: Seçenekler ve uygulama mağazaları

İnsanlar akıllı telefonları kişileri ve randevuları yönetmek, fotoğraf çekmek, müzik dinlemek, internette gezinmek, navigasyon ve bu gibi amaçlarla kullanıyorlar. Üç sistem de bu görevlerin altından değişen oranlarda kalkabiliyor. Şu iki noktayı dikkate almalısınız.

Çok sayıda seçenek sunması, bir akıllı telefonun farklı durumlarda esnek bir şekilde kullanılmasını sağlar. Örneğin, sosyal ağ özelliklerinin telefon rehberine entegre edilmiş olması aranan bir özellik. Ayrıca işletim sisteminin kendini çok ön plana çıkarmayan ancak kapsamlı bir bilgilendirme sistemi bulunmalı. Sistem, kullanıcının ek bir uygulama satın almasına gerek bırakmadan fotoğraf ve video düzenleme işlevlerine sahip olmalı ve eksiksiz bir navigasyon hizmeti sunmalı. PC'ye USB sürücü olarak bağlanabilmesi, tarayıcıda Flash'ı desteklemesi ve tethering özelliğinin bulunması da cabası.

Uygulama mağazaları işletim sistemlerinin en önemli bileşeni. Apple'ın App Store'u, Google'ın Android Market'i ve Microsoft'un Zune Marketplace'i büyüklük ve kullanım rahatlığı açısından farklı tablolar çiziyor. İçerikleri de birbirinden dağlar kadar farklı ve uygulamalardan müziklere, filmlere kadar birçok şey buralarda yer alıyor.



Apple **1** en geniş kapsama sahip ama Android Market **2** daha fazla ücretsiz yazılım içeriyor. Microsoft'un WP7 Marketplace'i **3** küçük ama hızla gelişiyor.

ÜÇ SİSTEM ARASINDA KARŞILAŞTIRMA



iOS 5



ANDROID 4



WINDOWS PHONE 7.5

ÜRETİCİ	Apple	Google	Microsoft
TEST EDİLEN SÜRÜM NO	5.0	4.0.1	7.10.7720.68
TOPLAM PUAN	94,8	85,0	78,2
İŞLEV KAPSAMI (%40)	96	95	79
PERFORMANS (%40)	94	80	74
GÜVENLİK (%20)	94	75	85

TEKNİK ÖZELLİKLER

AVRUPA'DAKİ PAZAR PAYI (2011 SONU)*	Yüzde 30,5	Yüzde 23,5	Yüzde 5,5
YAKLAŞIK UYGULAMA SAYISI	500.000	350.000	35.000
BELLENİM KAPASİTESİ (AYGITA BAĞLI, YAKLAŞIK)	650-800 MB	170 MB (Galaxy Nexus)	300-400 MB
ÇEKİRDEK	xnu 1878.4.43 (Darwin 11.0.0)	Linux-Kernel 3.0.1	Windows CE 6.0R3/CE 7.0
DESTEKLENEN İŞLEMCİ ÇEKİRDEĞİ	2	4	1
ÇOKLU İŞLEV	Kısıtlı	Serbest (uygulamaya bağlı)	Kısıtlı
GRAFİK ARABİRİMİ	OpenGL	OpenGL	Direct3D (DirectX9)
DESTEKLENEN AYGITLAR	Akıllı telefon, tablet	Akıllı telefon, tablet	Akıllı telefon
GÜVENLİK KONSEPTİ	Kum havuzu / imzalı uygulama	Sanal makine: Datvik	Kum havuzu / imzalı uygulama
KONTROL EDİLMİŞ UYGULAMA MAĞAZASI	•	-	•
SERBEST APP KURULUMU	-	•	-
AYGIT KİLİDİ	•	•	-
YER TESPİTİ / KİLİTLEME / SİLME / ARAMA	•/•/•/•	- (sadece App'la)	•/•/•/•
SESLİ KOMUT / TANIMA	-/- (Siri, sadece iPhone 4S'te)	•/•	•/•
MÜZİK TANIMA	-	-	• (Bing aramasıyla)
UYGULAMA DÜKKANINDA SATILANLAR	Uygulama, oyun, müzik, film, kitap	Uygulama, oyun	Uygulama, oyun, müzik
KONUŞMALI TURN-BY-TURN NAVİGASYON	- (sadece ek tarifiyle)	• (Google Maps)	- (sadece Nokia'larla)
FLASH / HTML5	-/•	•/•	-/•
USB SABİT DİSK KİPİ	- iTunes'la çok kısıtlı	•	-
USB TETHERING / WLAN HOTSPOT	•/• (tarifiye bağlı)	•/•	-/• (tüm aygıtlarda ve tarifelerde yok)
ÇEVİRİMİÇİ YEDEKLEME	Rehber, randevular, fotoğraf - videolar, uygulamalar	Rehber, randevular, fotoğraf - videolar, uygulamalar	Rehber, randevular, fotoğraf - videolar, uygulamalar
SOSYAL AĞLARLA ENTEGRASYON	Twitter	Google+	Twitter, Facebook, LinkedIn
GÖRÜNTÜ DÜZENLEME	Kırpma, HDR, otomatik düzeltme	Kırpma, panorama, çok sayıda filtre	Yüz tanıma, panorama, filtre
NFC DESTEĞİ	-	•	-

HIZ TESTİ SONUÇLARI

SİSTEM PERFORMANSI	97	69	63
E-POSTA PERFORMANSI	85	97	91
TARAYICI PERFORMANSI	97	70	75
KAMERA PERFORMANSI	98	86	88
REHBER / TAKVİM PERFORMANSI	96	79	58
KULLANIM KOLAYLIĞI	93	81	67

*KAYNAK: COMSCORE



Sistemleri kullanmanın ne kadar kolay olduğunu yüksek hızlı kamera ve özel bir LED saatiyle ölçtük.

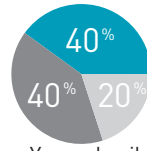
CHIP TEST SONUCU

Hız, işlev kapsamı ve güvenlik dendiğinde en iyi sonucu iOS 5 sunuyor. Ancak kullanıcılara Android'den daha az serbesti tanıdığı da şüphe götürmez bir gerçek. Dahası, Android'in donanımı iOS 5'te kıyaslandığında daha kullanışlı. Test uzmanlarımız program ve sekme kapatmada kullanılan sezgisel hareketlerden memnun kaldılar. Windows Phone 7 ise sosyal ağlarla iç içe bir sistem. Bu da yararlı ve eğlenceli bir yenilik. Dahası, işletim sisteminin modern bir görünümü var ve çok sağlam çalışıyor. Ancak bunu her bileşeni için söylemek mümkün değil.

İşlev kapsamı: Bu konuda, rakip tanımayan uygulama dükkanı ve bulut entegrasyonu sayesinde iOS 5 galip geliyor. Yine de kıran kırana bir mücadele var. Apple sadece uygulama ve güzel grafikli oyunlar değil; film, müzik, dergi ve kitap satışı da yapıyor. Ancak ücretsiz uygulamaların sayısı Android Market'te olduğu kadar fazla değil. Google, sistemde yapılan değişiklikler konusunda daha kapsamlı ve dolayısıyla daha esnek. Windows Phone 7 ise iyi düşünülmüş hub sistemine ve yeniliklere sahip, ancak Marketplace iki rakibinkilere kıyasla çok daha az yazılım içeriyor.

Performans: Android 4'ün yenilenmiş, hızlanmış arabirimi performans testlerinde bu işletim sistemini yukarılara taşıyor. Ne var ki iOS daha da hızlı ve her şeyden önce, kolay anlaşılır, açık seçik menüleriyle öne geçmeyi biliyor. Windows Phone 7 çok akıcı çalışsa da, animasyonların yoğunluğu, işlevlere ve alt menülere erişmenin güçlüğü yüzünden hız kaybediyor.

Güvenlik: Hızlı ve sık güncellemeleri, Truva atlarına ve veri kayıplarına karşı etkili koruma önlemleri sayesinde iOS 5 açık ara birinci. Windows Phone 7'nin de eli armut toplamıyor tabii, ancak aygıt kilitleme özelliğinin olmaması bir eksiklik. Android'in açıklığı, güvenlik konusunda ciddi bir sorun oluşturuyor çünkü güncellemeler hem seyrek hem de düzensiz. Ayrıca Google, uygulama dükkanını doğru düzgün kontrol etmiyor. O yüzden yeni program kurmadan önce kullanıcıların iki defa düşünmesinde fayda var. Söz gelimi, sisteme kurulduktan sonra fark ettirmeden pahalı mesajlar göndererek sizi zarara uğratan uygulamalara Android Market'te rastlanıyor.



Performans: Günlük işlemlerin hızı önemli

Yavaş, kesik kesik çalışan bir işletim sisteminden daha sinir bozucu şey yoktur. İşletim sisteminizin hızlı olması yetmez, aynı anda açık seçik bir yapıya da sahip olmalı. Kullanıcıların önemli özellikleri alt menülere boğulmak zorunda kalmadan, eliyle koymuş gibi bulabilmesi lazım.

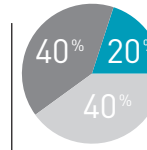
Sistem işlevlerini, telefonun bu günlük etkinliklere ne kadar çabuk yanıt verdiğini bulmak üzere test ettik. Bunlar arasında ekran parlaklığı değiştirme, alarm ayarlama, konum belirleme özelliğini açıp kapatma, WLAN'ı açıp kapatma, telefon ve veri bağlantısı kurma var.

E-posta işlevi bir işletim sisteminin kilit bileşenlerinden. Posta is-temcisi e-postaları mümkün olabildiğince hızlı açıp yanıtlayabilmeli. Adres girmek ve fotoğraf eklemek de bir o kadar basit olmalı.

Tarayıcı işlevleri internette hızla arama yapmanın ve internet sayfalarını bir çırpıda yüklemenin de ötesinde olmalı. Kullanıcı sekmeleri keyifle kullanabilmeli, sayfaları favorilere kaydedebilmeli, internet izlerini (çerezler, önbellek, tarihçe) kolayca silebilmeli.

Kamera / video işlevleri de akıllı telefonların olmazsa olmazlarından. Kullanıcılar bekleme kipindeyken fotoğraf makinesine hemen erişip fotoğraf çekebilmeli. Flaş, odak ve filtre ayarlarının da kolayca yapılabilmesi bir artı.

Günlük rutininizi yönetmek için rehber / takvim işlemlerine gereksiniminiz var. Bu kategoride en rahat özellik, kişilerin ve randevuların hızlıca oluşturulabilmesi, değiştirilebilmesi ve başka aygıtlara gönderilebilmesi var.



Güvenlik: Zararlı kodlara ve veri kaybına karşı koruma

Cep telefonlarında güvenlik dendi mi, çok önemli üç konu var: Kimlik avı gibi sosyal mühendislik saldırılarına karşı koruma, zararlı kodlara karşı koruma ve hırsızlık ile veri kaybına karşı koruma.

Sosyal mühendislik saldırıları, hesap bilgilerinin ele geçirilmesi için kullanıcıların önceden hazırlanmış sitelere çekilmesini gerektiriyor. Üç işletim sistemi de bu tarz saldırılara karşı yeterli koruma sunmuyor, o yüzden internette kişisel bilgilerinizi girerken dikkatli olmalısınız.

Zararlı koda karşı koruma, Android'in başını ağrıtan sorunlardan biri. Sistem parçalarından oluştuğu ve piyasada bir sürü farklı sürüm olduğu için, Google'ın resmi güvenlik güncellemeleri için uzun süre beklemeniz gerekiyor. O da böyle bir güncelleme yapılırsa tabii. iPhone ve Windows'lu telefon kullanıcıları için bu iş daha kolay. Apple ile Microsoft'un uygulama dükkanları da kapısı herkese açık Android'den daha sağlam. Apple ile Microsoft'un aksine, Google uygulamaları satışa sunmadan önce yeterli güvenlik araştırmasına tabi tutmuyor. Bu eksiklikten faydalanan kimi Truva atları Android Market'e sızdılar bile. O yüzden de Android kullanıcılarının çok dikkatli olmalarını, uygulama kurmadan önce yetki ayarlarını gözden geçirmelerini salık veriyoruz. Apple ile Microsoft ise her bir uygulamayı satışa çıkmadan önce tepeden tırnağa kontrol ediyorlar.

iOS 5 ve Android 4'ün aygıt kilitleme özelliği mevcut, ama bu işlev Windows Phone 7'de bulunmuyor. Destekleyen telefonlar işyeri ortamlarında kullanılabiliyor ve Exchange Active Sync aracılığıyla yönetilebiliyor. iOS 5 ve Windows Phone 7'nin aksine, Android'li telefonları uzaktan bulmanız, kilitlemeniz ya da kişisel verilerinizi silmeniz mümkün değil. Ayrıca Microsoft ve Apple, çevrimiçi yedekleme için SkyDrive ve iCloud hizmetlerine sahip.



ANDREAS MARX
AV Test güvenlik enstitüsünün yöneticisi olan Andreas Marx anti virüs uzmanı ve bizim için mobil platformlarda güvenliği değerlendirdi.



Windows 8 DOKUNMATİK EKKRAN TESTİ

Windows, tablet konusuna yabancı. Fakat Microsoft, Windows'un 8. Sürümünde bu durumu değiştirmeye kararlı. Acaba dokunmatik kullanımda Apple'ın eline su dökebilecek mi?

MS / BARIŞ EMRE ALKIM

Bazı şeyler işin doğasından kaynaklanıyor. Örneğin, parmaklarımız asla farenin imleci kadar hızlı hareket etmiyor. O yüzden de işletim sisteminin kullanıcı arabiriminin dokunmatik kullanıma uygun tasarlanması şarttır. Bağlam menüleri gibi, kaydırılabilir çubuklar da parmakla kullanımın tabularından.

Önemli olan, sezgisel tasarım. Düğmeler, menüler ve imgeler 10 inçlik küçük bir ekranda kolayca erişilebilecek kadar büyük olmalı. Diğer yandan böyle bir arabirim, 24 inçlik monitörlü bir PC'de müthiş bir yer kaybı demek.

Microsoft, Windows'u sadece masaüstü ve dizüstü PC'lerle kı-

sıtlamayıp aynı zamanda tabletler için de geliştirme kararı almakla 15 yıldan beri görülmemiş bir ilke imza attı. Eğer Microsoft'un planları tıkırında giderse hiçbir sorun çıkmayacak ve Windows Phone'dan esinlenen simge tabanlı Windows 8 arabirimi, hem klasik fareyle hem de parmakla rahatça kullanılabilir. Redmondluların bunu ne derecede dengeleyebildiğini en son geliştirici önizleme sürümünü test ederek ortaya koymuştuk. → **S. 96'**ya bakarsanız, masaüstü PC'nizde bir tablet simülatorü kullanarak nasıl dokunma duyarlılığını sınavabileceğinizi öğrenebilirsiniz. Dergi DVD'sine Windows 8'i rahatça denemeniz için VirtualBox sanal makine yazılımını da ekledik.

Sistem: Microsoft araçları

Yeni arabirim ve simgeler dokunmatik kullanıma göre tasarlanmış. İyi ama acaba kullanıcı deneyimi gerçekte nasıl?

Microsoft'un bu işin altından kalkıp kalkmadığını görmek için önce kendi uygulamalarını parmakla kullanıma ne kadar uyarladıklarını test ettik. Ağırlık verdiğimiz konular internette gezinti, dosya yönetimi ve sistem iyileştirme

Internet Explorer: İdeal

Sistem açılır açılmaz Internet Explorer simgesi hemen göze çarpar ve Microsoft bu konuda gerçekten iyi iş çıkarmış. Ekranın alt kenarındaki URL çubuğu gayet derli toplu duruyor ve işlevlerden ödün vermek de gerekmiyor. Giriş süzgecinin hemen yanında önceki sayfaya dönüş, tazeleme ve favorilere kaydetme düğmeleri bulunuyor. Arama işlevini kullanarak web sayfasındaki belirli sözcüklere atlayabiliyorsunuz.

Eğer web adresi girmek isterseniz 10 inçlik bir tablette bile birkaç parmakla zahmetsizce kullanılabilen bir klavye karşınıza çıkıyor. Sekme yönetimi harika çalışıyor. Yer tasarrufu yapmak için, sekmeler ancak parmağınızı ekranın üstünden aşağı doğru kaydırırsanız (sağdaki ekran görüntüsüne bakınız) ortaya çıkıyor. Yeni bir sekme açmak için artı işaretine, kapamak içinse çarpı işaretine basıyorsunuz. Bundan daha sezgisel kullanım herhalde mümkün değil.

Denetim masası: Karmaşık

Windows Gezgini'yle dosya yönetimi biraz daha uğraşmalı. Şerit arabirimi sayesinde birçok işleve ulaşmak Windows 7'ye kıyasla daha kolay. Kopyalama ya da taşıma gibi sık kullanılan işlevlerin kendine ait büyük düğmeleri var. Ancak bağlam menülerine alıştıktan sonra karmaşık menüler ve alt menüler kullanıcının sinirini bozuyor. Böyle olunca da dokunmatik kullanım keyifli olmaktan çıkıyor.

Denetim Masası'ndaki diğer bir değişiklik ise önemli ayarların "Personalize", "Users" ve "Privacy" gibi başlıklar altında on iki kısma ayrılmış olması. Dahası, Windows Update ve "More Settings" için de birer düğme eklenmiş. Parmakla rahatça kullanılıyor. Windows 8'de açılır listeler ya da bölümlere ayrılmış alt menüler bulunmuyor.

Onun yerine iki kısımlı bir pencere sistemi getirilmiş. Menüler solda, karşılık düşen ayarlar ise sağda yer alıyor. Dahası, bir düğme yardımıyla seçeneklerin birçoğunu açıp kapatabiliyorsunuz. Ne var ki bazı özellikler sadece Metro uygulamalarıyla ilgili. Windows'un bazı işlevlerini değiştirmek ya da programları sisteminizden kaldırmak isterseniz, emektar denetim masası karşınıza çıkıyor. İşte yaldızın altındaki teneke de burada görünüyor, çünkü masaüstü dokunarak kullanıma göre yapılmamış ve o yüzden sorun çıkarıyor.

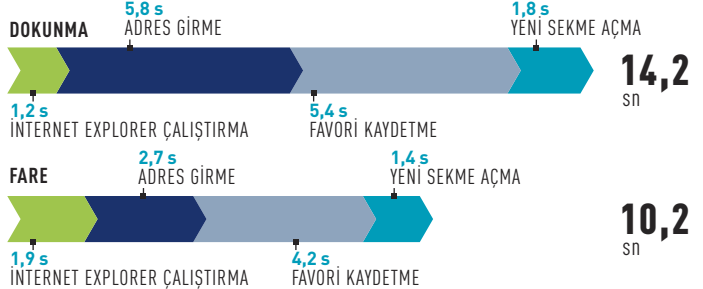
CHIP

WINDOWS KONFIGÜRASYONU

Metro arayüzü sistemin yeni kumanda merkezi ve Microsoft burada tamamen dokunmatik kullanıma başvurmuş. Biz de yeni Windows araçlarının ne kadar iyi kullanılabildiğini sizler için test ettik.

DOKUNMATİK FAREYE KARŞI: İNTERNET EXPLORER KULLANIMI

Dokunmatik klavye ile giriş yapmak, standart bir klavye kadar hızlı olmasa da, internet tarayıcı başarılı bir şekilde uyumlandırılmış



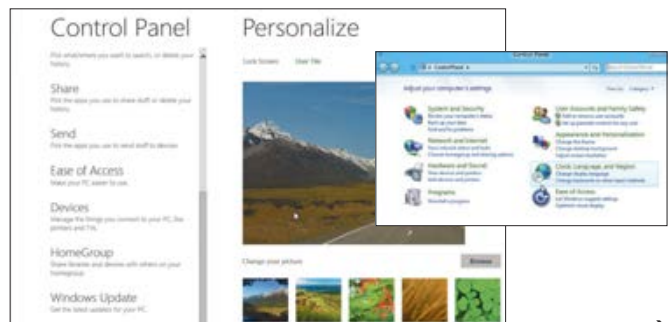
PARMAK, FAREYE KARŞI: DOSYA TAŞIMA

Dosyaları yönetmek istiyorsanız Windows Gezgini kullanmanız şart. Şerit arabirimi sayesinde kullanımı gayet kolay, ancak dosya taşıma hala dertli.



DENETİM MASASI VE KİŞİSELLEŞTİRME

Yeni Denetim Masası'ndaki dokunmatik ayarların birçok uygulamalara ait. Sistem özelliklerini değiştireyim dediğiniz anda soluğu klasik menüde alıyorsunuz



Uygulamalar: Metro dünyası, masaüstüne karşı

Windows 8'in parmakla ne kadar iyi kullanılabileceğini sadece Microsoft değil, yazılım geliştiriciler de belirleyecek

Yeni işletim sisteminin en çarpıcı yönü hiç kuşkusuz başlangıç ekranında soldan sağa sıralanan uygulamalar. Windows Store'a erişim henüz engelli olduğundan bu seferlik sadece Microsoft'un işletim sistemine dahil ettiği uygulamaları deneyebildik. Ancak bunlar da bir hayli umut verici görünüyor.

Metro uygulamaları parmak dostu

İster haber okuyucular arasında gezinin, hava durumunu kontrol edin ya da borsanın nabzını tutun; uygulamalar gerçekten birinci sınıf görünüyor ve hepsi de parmakla kullanım için kusursuz bir biçimde tasarlanmış. Fakat Windows kullanıcılarının alışması gereken yenilikler var. Örneğin, mini uygulamaların "kapat" düğmesi bulunmadığı için ekranın sağ köşesinden başlayarak parmağınızı kaydırarak başlangıç ekranına dönmeniz gerekiyor. Elbette bu özellik pek az tablette hızlı çalışacak. Microsoft'un sağladığı emülatörde (sağda görebilirsiniz) sizi ana ekrana döndüren donanımsal bir tuş yer alıyor. Fakat hangisini seçerseniz seçin, görev yöneticisine baktığınızda aslında uygulamaların kapatılmayıp bir tür uyku kipine geçtiğini (askıya alındığını) görüyorsunuz. Bu sorun oluşturmuyor çünkü bir başka uygulama bellek isteyince eski uygulama bellekten siliniyor. Bununla beraber uygulama yönetiminin memnun kalmadık. Bir uygulamadan diğerine geçmek istiyorsanız parmağınızı ekranın sol köşesinden ortaya doğru hareket ettirmeniz gerekiyor. Tıpkı sekmeler arasında gezmek gibi, ancak uygulamaların hangi sırayla görüntüleneceğini bilemiyorsunuz. Halbuki webOS'taki gibi, tüm açık uygulamaların önizlemesini görebilsek daha iyi olurdu.

Masaüstü araçları: Kullanılabilirlik yerlerde

Sistem klasik programlar için de simgelerden yararlanıyor. Ancak çok sınırlı bozucu bir şey var, zira test sürümünde simgelerin sırasını değiştirmek mümkün değil. Yine de Microsoft, kullanıcılar- dan gelen ağır eleştirilerden sonra geri adım attı ve kullanıcıların simgeleri dilediği gibi gruplayabileceğini söyledi.

Kullanıcı program simgelerine tıkladığında masaüstüne düşüyor ve sistem, uygulamayı çalıştırıyor. Bununla beraber, hiçbir şeyin parmakla kullanım için hazırlanmadığı, fareyle kullanım için tasarlanmış ufacık menülerden ve düğmelerden hemen anlaşılıyor. Söz gelimi VLC Media Player'da ses eşitleyici düzeyini parmakla değiştirmeye çalıştığımızda bunun imkansızla yakın bir şey olduğunu gördük. Hangi programcılar parmak ve klasik fare arasındaki altın dengeyi yakalayabileceğini görmek bir hayli ilginç olacak. 

balkim@chip.com.tr

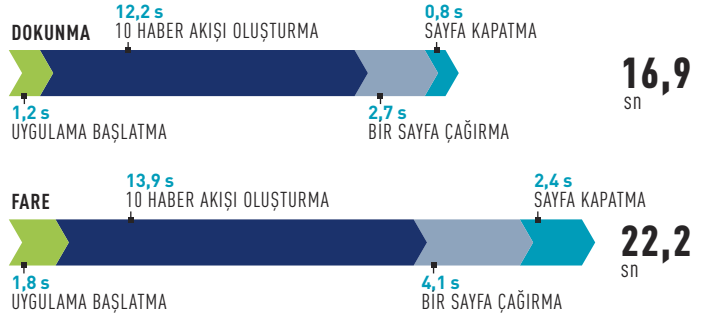


PROGRAMLARI PARMAKLA KULLANMA

Uygulamalar söz konusu olduğunda, birbiriyle geçimsiz iki dünya çarpışıyor. Yeni Metro uygulamaları parmakla kullanım için birebir, ancak fareyle kullanması zor. Tam tersi, masaüstü araçları ise menüler ve düğmeler ufacık kaldığı için insanın parmaklarına kramplar sokuyor.

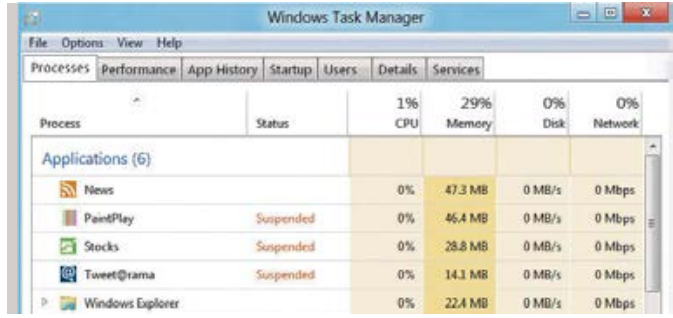
PARMAK, FAREYE KARŞI: METRO UYGULAMALARI

News Reader uygulaması büyük simgeler ve düğmelerden faydalanan. Tasarımı dokunmatik kullanım için en iyi şekilde yapılmış. Görüldüğü gibi, fare kullanımı bariz şekilde yavaş ve yolumculuk sırasında da pratiklikten uzak kalıyor.



UYKUYA DALAN UYGULAMALAR

Sistem tüm uygulama yönetimini ele alıyor. Örneğin, mini uygulamalar sona erdirilemiyor. Onun yerine bir tür uyku kipine (askıya alma) geçiyorlar. Windows, ancak tahsis edilen ana bellek başka araçlara gerektiğinde bu programları kapatıyor.



PC'DE DOKUNMATİK SİMÜLASYON

Windows 8 Geliştirici Önizlemesi'nin 64 bitlik sürümünün parmakla kullanımı simüle etmekte faydalanılabileceğini entegre bir tablet emülatörü bulunuyor. Dokunmatik işlevi test etmek için önce Masaüstü simgesine tıklayıp Windows Gezgin'i'ni başlatın. Ardından "Program Files (x86) / Common Files / Microsoft Shared / Windows Simulator" klasörüne gidip "Microsoft.Windows.Simulator.exe" aracını çalıştırın. Karşınıza, sağ tarafında menü çubuğu bulunan bir tablet penceresi çıkacak. Buradan "swipe" (parmakla kaydırma) gibi hareketleri seçebilirsiniz.



TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN OYUN DERGİSİ

LEVEL 3

2 DEV POSTER

FARCRY 3
8 Sayfa İlk Bakış
Dev Poster
Video



LEVEL DVD



Crusader Kings II
(İnceleme ve Demo)

ONLINE OYUN

6 Sayfa
İnceleme

SYNDICATE



Türkiye'nin İlk ve
En Çok Okunan
Online Oyun Dergisi

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

MART SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE



esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

TEKNOLOJİ UCUZLUYOR FAKAT...

Teknolojik cihazların bu derece yaygınlaşması ve artan rekabetin bir sonucu olarak son dönemlerde kapanan ya da satılan teknoloji firmalarına sıkça rastlıyoruz.

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, esahin@chip.com.tr, www.chip.com.tr/blog/sahin

Bozulan ekonomik tablolar ve düşen kar marjları sonucunda kapanma ve satılma dışındaki bir durumsa üretici konumundaki bir firmanın üretim lisansını başka bir firmaya devrederek farklı alanlara yoğunlaşması. Bunun en son örneği; LCD devi Samsung'un LCD üretimini, geçen yılki 669 milyon dolar zararın ardından Samsung Display adlı yeni bir şirkete devredecek olması. Firma böylece Sony'nin izinden giderek LCD yerine OLED teknolojisine yoğunlaşmayı hedefliyor. Samsung daha önce sabit disk işini tamamen Seagate'e devretmişti. Üretici firmaların aldığı bu kararların tek sebebi doğrudan kar marjlarının düşmesi de değil. Zira mevcut ekonomik tablodaki başka olumsuzluklar (örneğin japon yeni ve Amerikan doları arasındaki farkın değişmesi) da yıl sonu zarar bilançolarında epey olumsuz etkide bulundu. Her halükarda kısa süre önce Philips'in de LCD işinden çekildiği dikkate alınınca taşlar yerine oturduktan sonra LCD fiyatlarında değişiklikler gözlemlenebilir. Bir diğer üzücü ha-

ber de Kodak'tan geldi. Sektörün bu köklü firması, fotoğraf makinesi, fotoğraf çerçevesi ve video kamera üretimini önümüzdeki 2 ay içinde durduracağını açıkladı. Özellikle giriş seviyesi fotoğraf makinesi ve cep kamerası ürünleriyle dikkat çeken Kodak da böylece daha karlı alanlara yelken açan firmalar zincirine eklenmiş oldu.

Fotoğraf makinelerine kısa bir bakış

SLR makineler bu kadar ucuzlamışken çoğu kullanıcının 1000 TL (hatta daha az) ödeyip SLR almak istemesi hiç de garip değil. Bu kullanıcıların çoğu iyi fotoğraf çekmek ve biraz fotoğrafçılığı öğrenmek düşüncesiyle SLR'lara yöneliyor fakat pratikte durum farklı oluyor. Öncelikle SLR bir makineyi belli bir çantanın içine sığdırmak boyut ve şekil itibarıyla çok zor. Boynunuza assanız o da mümkün değil. Dolayısıyla SLR'a özel bir çanta alıp omuzunuza asmak en iyi yol. Fakat bu yöntem de canım cicim haftası geçtikten sonra muhtemelen üşeneceğiniz bir kullanım modeli aslında. Diğer yandan SLR makinelerle aynı algılayıcıları kullanan değiştirilebilir objektifli aynasız makineler, daha ufak boyutları ile çok daha cazip. Aynasız fotoğraf makineleri arenasına baktığımızda karşımıza epey seçenek çıkıyor. Bu seçeneklerin hepsinin de kendine göre avantaj ve dezavantajı var. Bu alanda Sony (NEX Serisi) ve Panasonic / Olympus (Micro Four Thirds) öne çıkan firmalar olarak dikkat çekiyor. Sony 1.5 çarpanlı ve çok yüksek kaliteli bir algılayıcı kullanı-

Özel bir kit objektif: Standart 28-84 mm F3.5-5.6 kit objektifle satılan Panasonic GX1'in objektifi küçülebilir yapısı sayesinde taşıma kolaylığı sunuyor



yor. Fakat gövdenin aksine objektifler çok büyük ve fiyat / performans açısından çok iyi değil.

Panasonic ve Olympus, m43 bayonetini (ve 2 çarpanını) kullanıyor. Her iki firma da objektif üreticisi ve aynı arabirimi kullandıkları için objektifler ve gövdeler birbirleriyle uyumlu. m43 objektifler arasında; Panasonic 20 mm F1.7 (pancake), Panasonic 14 mm 2.5 (pancake), Olympus 12 mm F2.0 ve Olympus 45 mm F1.8 tek kelimeyle mükemmel objektifler. Olympus objektifler olağanüstü keskinlikleriyle öne çıkarken Panasonic objektiflerin sunduğu pancake yapısı, çok küçük boyutları sayesinde gövdeyi neredeyse kompakt sınıfa sokuyor. Dahası bu objektifler aynı kalitedeki SLR objektiflerinden daha uygun fiyata satılıyor. m43 bayonentinin yumuşak karnı ise algılayıcılar. Bu makinelerdeki algılayıcılar, ISO başarımı açısından günümüz SLR standartlarının bir miktar altında kalıyorsa da yeni çıkan Panasonic GX1'de kullanılan algılayıcı ümit vadediyor. Panasonic GX1'e takacağınız bir 14 mm F2.5 ile taşınabilirlik ve kalite açısından mükemmel bir denge sağlamanız mümkün. Canon, henüz aynasız sınıfına teşrif etmedi. Fakat Nikon ve Samsung'un aynasız makinelerinde tasarım ve objektif sayısı gibi konularda bazı sıkıntılar mevcut.

Pentax ile dağ tepe gezin

İlle de SLR almak istiyorsanız size tavsiyem Nikon D5100 (2100 TL) olacaktır. Piyasadaki en başarılı, hatta profesyonel denilebilecek algılayıcılardan birini kullanan bu makinenin özellikle Nikon'un geniş objektif gamı dikkate alınınca sizi yarı yolda bırakması zor. D5100'e daha uygun bir fiyatlı alternatif olarak Nikon D3100 (1600 TL) de dikkate alınabilir. Eğer bütçeniz biraz genişse ve doğa sporlarını seviyorsanız tavsiyem Pentax K-5 (3800 TL) yönüne dönüyor. Su ve toz geçirmez gövdesi, mükemmel algılayıcısı ve gövdede imaj sabitleme gibi gelişmiş özellikleriyle K-5, APS-C sınıfındaki en iyi seçeneklerden biri, hatta muhtemelen en iyisi. Eğer ben anlamam bu işlerden, benim makinem hem çok iyi



Her şart altında fotoğraf: Su ve toz geçirmez gövdesi ve mükemmel algılayıcısı, Pentax K-5'i zorlu şartlarda bile sorunsuz fotoğraf çekebilen bir makine haline getiriyor.

çeksin hem de cebime sığsın, üstelik paramda var diyorsanız karşınızdaki en iyi seçenek: Canon S100 (1500 TL).

Sözün kısası her markanın (hatta bazen modelin) hitap ettiği kullanıcı kesimi farklı aslında. İhtiyaçlarınızı ve kullanım şeklinizi doğru belirleyip seçiminizi bu doğrultuda yapmanız çok önemli. Bu arada fotoğraf konusunda çoğu kullanıcıda "iyi fotoğrafçı

sürekli ful manuel modda çekim yapar" gibi gayet yanlış bir düşünce var. Hangi mod nerede kullanılır sorusunun cevabı çok uzun fakat şu kadarını söyleyeyim, istisnai bazı durumları saymazsak ful manuel mod, günlük hayatta en az kullanılan modlardan biridir.

Panasonic akıllı telefon işine giriyor

Panasonic'ın bu kadar yoğun bir rekabet ortamı olan bir alana girmesi oldukça ilginç. Eluga markasıyla göreceğimiz Panasonic akıllı telefonların en önemli özellikleri zilyon çekirdekli işlemcileri ya da Android XX işletim sistemi değil. Bu telefonlar inanılmaz bir hafifliğe (103 gr) ve zarif çizgilere sahip. Fakat bu hoşluğa bakıp Eluga'ları kırılğan sanmayın. Tam tersine çarpmalara, toza (IPX5) ve en önemlisi suya (IPX7) dayanıklı olmasıyla farklılığını ortaya koyuyor bu telefonlar. Suya dayanıklı tanımı biraz yetersiz aslında. Tam anlamıyla su geçirmezlikten bahsediyorum. Yani akvaryumunuzun içine düşürebilirsiniz ya da dalgınlıkla mayonuzun cebinde unutup denize girebilirsiniz. Tüplü dalış yapmadığınız sürece sorun yok. 4.3 inçlik geniş QHD (960x540) ekrana sahip olan telefonun ne kadar başarılı olacağını büyük ölçüde, henüz belli olmayan fiyatı belirleyecek. 🇹🇷



Su ve toz geçirmez telefonlar: Biri toz diğeri su ve toz geçirmez iki ayrı modelle akıllı telefon pazarına giren Panasonic bu ürünlerde sunduğu özelliklerle farklılığını ortaya koymayı başardı.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

**TABLET
ANDROID** **SIRA 6**



SAMSUNG GALAXY TAB 10.1N
GT - P7501 WiFi+3G: İnce ve hafif, yüksek pil süresi, 10,1 inç ekran, Samsung'a özel müzik çalar; ancak menüsü biraz karmaşık
Toplam puan: 87,7 / Fiyat: 670 \$

**LCD TELEVİZYON
40/42 İNÇ** **SIRA 12**



LG 42LV375S
Ucuz, çok iyi ekran, 3 Eco modu, ışık sensörü, 100-Hz-Panel, DVB-C/T/S/S2-Tuner, DLNA istemcisi; ancak güç tüketimi biraz yüksek
Toplam puan: 87,0 / Fiyat: 2000 TL

**AMD ANAKARTLAR
AM3** **SIRA 10**



GIGABYTE GA-990FXA-UD5
Ucuz, çok iyi donanım özellikleri ve performans, CrossFire ve SLI, otomatik Overclocking; ancak Power ve Reset düğmeleri yok
Toplam puan: 93,1 / Fiyat: 150 €

**INTEL ANAKARTLAR
SOCKET 1155** **SIRA 5**



ASUS P8P67 WS REVOLUTION
Çok iyi performans ve donanım özellikleri, EFI-BIOS, iki adet Teaming modunda çalışan network kartı, kumanda yazılımı; ancak eSATA yok
Toplam puan: 89,5 / Fiyat: 230 €

**SABİT DİSK
SATA/3,5 İNÇ** **SIRA 1**



SEAGATE 7200.14 (ST3000DM001)
Ucuz, yüksek transfer hızı, sessiz, 3 TB kapasite, 64 MB Cache, 4 KB sektörler, 7.200 rpm, SATA 600 arabirim; ancak uzun erişim süresi
Toplam puan: 83,1 / Fiyat: 240 €

**SABİT DİSK
DİZÜSTÜ, 2,5 İNÇ** **SIRA 7**



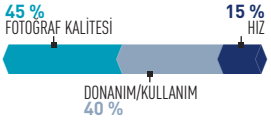
TOSHIBA MK3261GSYN
Uygun fiyatlı, çok iyi transfer hızları, çok sessiz, 16 MB önbellek; ancak okumada uzun erişim süresi, düşük kapasite (320 GByte)
Toplam puan: 76,0 / Fiyat: 85 €



DİJİTAL SLR 1500 \$'A KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare sayıları)	Deklanşör gecikmesi (saniye)	Seri çekim hızı (kare/saniye)	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (kg)
1	Sony Alpha 65	96.5	950 €	95	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC, MS	625
2	Nikon D7000	91	900 €	92	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	—	•	•	2 x SDXC	795
3	Sony Alpha 55	90	620 €	84	96	92	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC, MS	520
4	Canon EOS 60D	88.8	900 €	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1,040,000	—	•	•	SDXC	755
5	Pentax K-5	88	910 €	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	•	SDHC	740
6	Nikon D5100	86.7	590 €	95	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	3	921,000	—	•	•	SDXC	560
7	Sony Alpha 580	86.1	670 €	90	86	75	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC, MS	695
8	Sony Alpha 35	86	510 €	87	90	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC, MS	495
9	Sony Alpha 33	84.9	560 €	79	95	78	230/530	0.13	7,0/7	14	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC, MS	510
10	Canon EOS 600D	84.4	610 €	94	78	73	510/1.020	0.11	3,7/7	17.9	100-12.800	3	1,040,000	—	•	•	SDXC	570

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

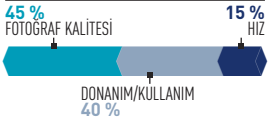
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare sayıları)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (maks. kare/saniye)	Etkeltili megapiksel	Obak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (kg)
1	Sony Cyber-shot DSC-WX7	80.7	180 €	82	76	91	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC / MS Duo	120
2	Casio Exilim EX-ZR10	78.6	190 €	75	76	98	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
3	Olympus SZ-20	78.4	180 €	87	69	76	110/420	0.38	7,4 (3 kare)	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	190
4	Panasonic Lumix DMC-TZ18	75.7	200 €	75	75	81	170/600	0.3	1.9	14	24-384	16x	•	SDXC	210
5	Canon Ixus 220 HS	74.2	160 €	79	72	67	130/440	0.47	2.1	12	24-120	5x	•	SDXC	140
6	Casio Exilim EX-H30	73.9	160 €	71	80	66	420/1.260	0.18	—	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	205
7	Canon Ixus 115 HS	72.4	130 €	80	63	76	140/520	0.42	2.3	12	28-112	4x	•	SDXC	140
8	Canon Ixus 1000HS	71.3	200 €	82	68	48	100/340	0.6	2.6	10	36-360	10x	•	SDXC	190
9	Sony Cyber-shot DSC-W380	71.1	180 €	80	69	52	120/400	0.44	0.7	14	24-120	5x	•	SDXC / MS Duo	123
10	Panasonic Lumix DMC-FS16	70.7	100 €	81	56	78	120/420	0.3	1.1	14	28-112	4x	•	SDXC	120

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

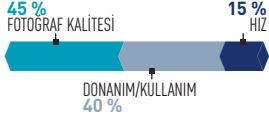
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırmaya ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Hız (%15)	Pt. süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkelir megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Fujifilm Finepix X10	95.5	540 €	100	92	91	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
2	Canon PowerShot S100	91.2	440 €	100	84	85	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
3	Nikon Coolpix P7100	91	430 €	92	95	78	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
4	Nikon Coolpix P7000	90.5	340 €	95	92	75	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
5	Leica D-Lux 5	88.3	700 €	94	88	74	200/740	0.42	1,6 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	87.6	400 €	93	88	72	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot G12	85.8	440 €	88	89	71	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
8	Samsung WB2000	81.6	260 €	82	79	88	120/360	0.44	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	SDHC	177
9	Samsung EX1	81.1	300 €	87	80	67	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
10	Olympus XZ-1	80.4	370 €	82	81	74	150/500	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

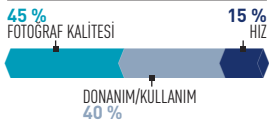
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Megazoom'larda en önemli şey fotoğraf kalitesi, bunun için yaklaşık 50 tane ölçüm değerinden faydalanıyoruz. Anca donanım özellikleri de bu tip makinelerde önemli. Ayrıca odak mesafesini, ışık gücünü, video kaydını, bağlantıları ve motif programlarını da puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Hız (%15)	Pt. süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkelir megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	94.1	500 €	89	100	95	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
2	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	88.8	420 €	86	93	87	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15,9	27-810	30x	•	SDXC / MS Duo	580
3	Canon PowerShot SX40 HS	88.1	420 €	91	91	73	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600
4	Panasonic Lumix DMC-FZ48	84	300 €	78	95	74	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
5	Panasonic Lumix DMC-FZ100	83.8	330 €	72	100	75	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
6	Panasonic Lumix DMC-FZ45	82.6	280 €	81	94	59	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500
7	Fujifilm Finepix HS20EXR	80.9	280 €	74	98	58	480/1.730	0.36	3,0 (8 kare)	15,9	24-720	30x	•	SDXC	720
8	Nikon Coolpix P500	78.1	300 €	74	82	79	130/380	0.38	9,1 (5 kare)	12	22,5-810	36x	•	SDXC	500
9	Kodak EasyShare Z990 Max	76.8	250 €	78	78	70	360/1.440	0.46	1,9 (12 kare)	12	28-840	30x	•	SDHC	595
10	Nikon Coolpix L120	73.3	230 €	75	71	74	390/1.130	0.25	0.7	14	25-525	21x	•	SDXC	430

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

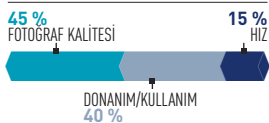
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Hız (%15)	Pt. süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkelir megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR100	85.6	280 €	85	81	100	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12,5x	•	SDXC	205
2	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	85.3	290 €	84	83	95	170/640	0.17	10,0 (10 kare)	15,9	24-384	16x	•	SDXC / MS Duo	245
3	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	84	250 €	87	80	85	150/630	0.47	10,0 (10 kare)	15,9	25-250	10x	•	SDXC / MS Duo	210
4	Canon PowerShot SX220 HS	83.6	220 €	90	79	77	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	•	SDXC	215
5	Nikon Coolpix S9100	81.8	230 €	86	75	87	150/440	0.23	13,3 (5 kare)	12	25-450	18x	•	SDXC	215
6	Nikon Coolpix S8200	80.8	280 €	87	73	85	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15,9	25-350	14x	•	SDXC	215
7	Panasonic Lumix DMC-TZ22	78.6	270 €	71	84	86	130/430	0.29	10,0 (14 kare)	14	24-384	16x	•	SDXC	219
8	Olympus SZ-30MR	78.3	260 €	86	70	77	100/360	0.36	5,0 (6 kare)	15,9	25-600	24x	•	SDXC	230
9	Fujifilm Finepix F550EXR	77.8	230 €	74	81	80	160/490	0.24	3,0 (8 kare)	15,9	24-360	15x	•	SDXC	220
10	Fujifilm Finepix F600EXR	77.8	280 €	75	81	78	160/470	0.31	3,0 (8 kare)	15,9	24-360	15x	•	SDXC	225

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

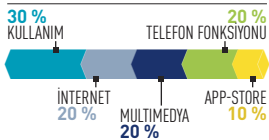
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürüş hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pt. süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UNITS (MB/s)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	Samsung Galaxy Nexus i9250	95.6	1000 \$	100	100	91	91	93	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
2	Samsung Galaxy S2 i9100	95.5	750 \$	99	97	98	88	93	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
3	HTC Sensation XL	94.4	920 \$	98	96	94	88	93	163	5:55	Android 2.3.5	LC D, 480 x 800	14	8	n
4	Samsung Galaxy Note N7000	93.1	1000 \$	86	100	99	92	93	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n
5	HTC Sensation XE	93	800 \$	95	95	97	84	93	151	6:41	Android 2.3.4	LC D, 540 x 960	14	8	n
6	Samsung Galaxy S Plus i9001	92.3	580 \$	88	93	91	100	93	119	9:25	Android 2.3.3	AMOLED, 480 x 800	14	4,9	n
7	Motorola RAZR	92.3	900 \$	92	98	91	88	93	126	6:09	Andr. 2.3.5 Motorola	AMOLED, 540 x 960	14	8	n
8	HTC Sensation	92	650 \$	91	95	95	87	93	149	6:47	Android 2.3.3	LC D, 540 x 960	14	8	n
9	Samsung Galaxy W i8150	90.5	450 \$	89	94	87	92	93	113	8:23	Android 2.3.5	LC D, 480 x 800	14	4,9	n
10	Samsung Galaxy S i9000	90.2	500 \$	86	93	91	91	93	118	5:10	Android 2.1	AMOLED, 480 x 800	7.2	4,9	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TELEVİZYON LCD 32/37 İNÇ

Televizyonların değerlendirilmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (sıranın ortası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Philips 32PFL9606K	96.6	900 €	98	100	91	89	100	82	204:1	351	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 53 x 21	4	1	1	—	1
2	Philips 32PDL7906K	96.1	930 €	99	97	91	84	93	100	186:1	367	0	1.920 x 1.080	78 x 52 x 26	4	1	1	—	1
3	Panasonic TX-L32DT35E	94.9	760 €	100	99	87	88	62	84	166:1	285	0	1.920 x 1.080	75 x 48 x 20	4	1	1	—	1
4	Samsung UE32D6200	94.2	550 €	98	92	100	78	80	73	206:1	279	< 0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	—	1
5	Panasonic TX-L32DT30E	93.8	720 €	98	95	89	100	64	82	158:1	278	< 0,1	1.920 x 1.080	75 x 50 x 23	4	1	1	—	1
6	Philips 32PFL6606K	92.4	540 €	98	91	94	89	90	0	169:1	451	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	3	1	1	—	1
7	Samsung UE37D6200	90.2	660 €	94	93	90	81	74	33	184:1	302	< 0,1	1.920 x 1.080	89 x 60 x 26	4	1	1	—	1
8	Toshiba 32UL875G	89.3	550 €	98	99	77	56	76	0	190:1	357	< 0,1	1.920 x 1.080	75 x 53 x 26	4	1	1	—	1
9	Hannspree SK32TMNB	80.2	250 €	98	64	69	84	59	0	177:1	373	0	1.366 x 768	78 x 58 x 20	2	1	1	—	1
10	Acer AT3258ML	79.8	470 €	95	62	78	92	61	0	180:1	330	< 0,1	1.920 x 1.080	79 x 54 x 20	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirilmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (sıranın ortası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40D7090	94.4	1,300 €	99	91	96	79	76	95	222:1	299	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 25	4	1	1	—	1
2	Philips 42PFL7606K	92.8	910 €	97	84	100	82	76	100	184:1	415	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 66 x 25	4	1	1	—	1
3	Samsung UE40D6500	92.7	790 €	95	91	94	84	92	84	180:1	376	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	—	1
4	Sharp Aquos LC-40LE830E	91.9	980 €	96	86	90	84	99	88	174:1	254	0.2	1.920 x 1.080	94 x 64 x 26	4	1	1	—	1
5	Sony KDL-40EX725	91.6	830 €	100	80	94	74	90	76	193:1	238	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 62 x 25	4	1	1	—	1
6	Philips 40PFL6606K	90.5	720 €	97	84	96	88	100	0	211:1	450	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	—	1
7	Technisat MultyVision 40 ISIO	90.5	3,000 €	94	100	89	90	62	0	154:1	433	0.3	1.920 x 1.080	96 x 69 x 22	2	1	1/2	—	1
8	Loewe Connect 40 3D DR+	90.5	3,500 €	94	92	84	100	69	81	202:1	272	0.3	1.920 x 1.080	100 x 67 x 26	3	1	—	1	1
9	LG 42LW650S	89.6	910 €	95	80	86	89	71	94	189:1	288	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 69 x 26	4	1	1	—	1
10	Toshiba 42VL863G	89.1	780 €	93	87	94	78	59	97	164:1	348	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

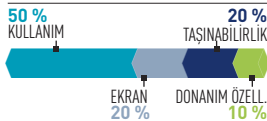
TEKNİK VERİLER



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ

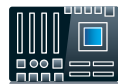


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (tutar, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m2)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WiLAN (802.11n/HSR)	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 2 64GB 3G	93.3	940 \$	100	78	93	91	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9.7	0.7	—/—*	n/—	24 x 0,9 x 19	600
2	Apple iPad 64GB 3G	89.2	880 \$	100	72	81	88	5:52	335/132:1	iOS 4.3	Apple A4	64	9.7	—	—/—*	n/—	24 x 1,3 x 19	680
3	HTC Flyer UMTS	89	630 \$	95	72	88	94	5:06	340/159:1	Andr. 2.3	Qualc. 8255	32	7,0	5.1	—/—*	n/—	20 x 1,4 x 12	420
4	RIM BlackBerry Playbook	88.7	620 \$	92	80	97	77	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex A9	16	7,0	3.8	—/—*	n/—	19 x 1,1 x 13	430
5	Samsung Galaxy Tab P1000	87.8	500 \$	88	72	96	100	4:54	266/146:1	Andr. 2.2	Cortex A8	16	7,0	3.1	—/—*	n/—	19 x 1,2 x 12	385
6	S. Galaxy Tab 10.1N (GT-P7501) WiFi+3G	87.7	670 \$	91	86	82	86	6:30	319/159:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	10,1	3.1	—/—*	n/—	26 x 0,9 x 18	565
7	Samsung XE700 (700T1A-A01)	86.4	2000 \$	92	100	58	87	5:38	365/174:1	Win7	I. C. i5-2467M	64	11,6	0.9	—/—*	n/—	30 x 1,4 x 18	870
8	HP TouchPad	85.9	500 \$	93	72	88	71	7:30	290/152:1	WebOS 3.0	Qualc. 8060	32	9.7	—	—/—*	n/—	24 x 1,3 x 19	725
9	Sony S Tablet (SGP-T111TR/S)	84.5	500 \$	92	88	61	88	4:32	345/162:1	Andr. 3.2	Tegra 2	16	9,4	5	—/—*	n/—	24 x 2,2 x 17	590
10	Lenovo ThinkPad Tablet WiFi+3G	84.1	770 \$	88	84	70	96	5:14	384/163:1	Andr. 3.1	Tegra 2	32	10,1	5	—/—*	n/—	26 x 1,5 x 18	760

*Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

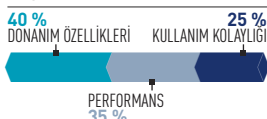
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBIT-LAN	SATA II (dahil) (SATA/eSATAp)	SATA III (dahil) (SATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahil/hareli)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang – Marshal	98.7	360 €	100	96	100	Intel P67	4/—	2	2	4/2/—	6/4/4	—	2/6	8/4	1/1	7.1
2	MSI Z68A-GD80 B3	93.9	200 €	87	97	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/—/—	5/5/4	—	4/6	2/2	1/1	7.1
3	MSI Z68A-GD65	93.3	160 €	87	97	98	Intel Z68	4/2	2	1	4/—/—	6/4/4	—	4/6	2/2	—/—	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	91.4	290 €	89	100	84	Intel P67	4/—	3	2	4/2/—	6/4/4	—	1/8	8/2	—/—	7.1
5	Asus P8P67 WS Revolution	89.5	230 €	92	96	76	In. P67 + nV. NF200	4/—	2	2	4/—/—	6/4/4	—	8/4	2/—	1/1	7.1
6	Asrock Fatal1ty P67 Professional	87.8	180 €	94	97	66	Intel P67	4/2	1	2	4/—/—	7/5/4	1	4/8	4/2	1/1	7.1
7	MSI P67A-C45	87	95 €	77	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	4/4/4	—	8/2	2/2	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-P67A-UD5-B3	86.8	220 €	83	96	80	Intel P67	4/2	1	1	4/—/—	4/6/4	—	4/4	4/4	1/2	7.1
9	Asus P8P67	86.6	120 €	85	97	75	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	6/4/4	—	6/6	2/2	1/1	7.1
10	Foxconn P67A-S	85.8	120 €	75	100	83	Intel P67	4/2	2	1	4/2/—	4/4/4	1	6/6	2/—	—/—	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

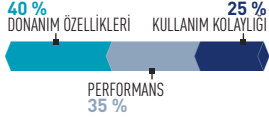
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumu	Entegre grafik	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panal/pin bağlantılı)	USB 3.0 (panal/pin bağlantılı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	-/-/-	8/2/-	-	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/-	6/-/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	1	5/6	2/-	2/-	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

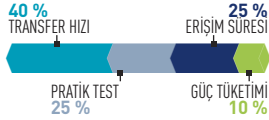
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma da, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştırılmış veri okuma hızı (MB/s)	Sıkıştırılmış veri yazma hızı (MB/s)	Erişim süresi (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.7	340 €	1.33 €	97	100	97	27	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.7	190 €	1.48 €	95	83	97	49	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
3	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87.3	670 €	1.31 €	97	91	97	16	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
4	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	85.2	440 €	1.83 €	100	57	100	61	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
5	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	83.1	320 €	1.33 €	100	55	99	46	523/501	520/290	0.08/0.14	5444.00	1.3	240	•
6	A-Data S511 (AS511S3-120GM-C)	82.3	160 €	1.33 €	96	55	98	60	520/497	506/154	0.08/0.14	5359.00	1.0	120	•
7	Kingston HyperX SH100S3B/240G	81.3	410 €	1.71 €	100	44	100	54	523/502	522/283	0.13/0.14	5474.00	1.1	240	•
8	Crucial M4 CT128M4SSD2	81.2	180 €	1.41 €	89	59	96	67	509/192	506/197	0.08/0.20	5272.00	0.9	128	•
9	OCZ V.3 MAX IOPS (VTX3MI-25SAT3-120G)	81	200 €	1.67 €	99	50	98	46	521/496	520/245	0.08/0.16	5399.00	1.3	120	•
10	Crucial M4 CT256M4SSD2	79.6	330 €	1.29 €	89	70	95	27	482/251	499/263	0.07/0.41	5212.00	1.6	256	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

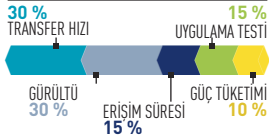
T. VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 3,5 INÇ 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)	Gürültü (sona)	Transfer hızı (MB/s)	Erişim süresi (ms)	Kapasite (normal/formatı)	Arabirim	Donatı hızı (rpm)
1	Seagate Barracuda 7200.14 (ST3000DM001)	83.1	240 €	0.09 €	100	84	45	98	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	83	480 €	0.17 €	94	72	100	96	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	78.1	230 €	0.25 €	74	85	67	94	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
4	Seagate Barracuda XT (ST32000641AS)	76.9	210 €	0.11 €	69	94	53	100	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
5	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	75.7	120 €	0.13 €	71	95	47	83	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
6	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	75.2	320 €	0.17 €	74	83	69	92	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200
7	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	74.5	130 €	0.14 €	67	79	70	100	52	105.7	1.8	10.1	6.80	1.000/931.5	SATA 600	7,200
8	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	74.1	110 €	0.06 €	67	93	48	70	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
9	Seagate Constellation ES (ST32000644NS)	74.1	520 €	0.28 €	69	80	67	100	43	108.4	1.7	10.6	8.20	2.000/1.863	SATA 300	7,200
10	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	73.9	150 €	0.08 €	77	78	57	87	57	121.3	1.8	12.4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

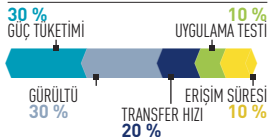
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 INÇ

Dizüstü PC diskleri hızlı, sessiz ve enerji tasarruflu olmalı. Çalışma gürültüsünü izole bir ölçüm kutusundaki laboratuvar mikrofonu kaydediyor. Ölçüm cihazı Neutrik-Cortex NC10-2B ise diskin boşta iken ve tam yükte çıkardığı gürültüyü tespit ediyor. CHIP'in kendi aracı Diskbench XP ile de transfer hızlarını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)	Gürültü (sona)	Transfer hızı (MB/s)	Erişim süresi (ms)	Kapasite (normal/formatı)	Arabirim	Donatı hızı (rpm)
1	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	80	110 €	0.16 €	100	100	76	20	28	1.3	0.4	73.4	19.10	750/698.6	SATA 300	5,400
2	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	78.9	100 €	0.34 €	95	87	92	30	30	1.3	0.9	89.3	17.70	320/298.1	SATA 300	7,200
3	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	77.6	120 €	0.17 €	98	95	72	26	27	1.3	0.6	69.6	19.50	750/698.6	SATA 300	5,400
4	WD Scorpio Blue (WD10JPVT)	77.2	180 €	0.19 €	89	89	87	30	32	1.4	0.8	84.6	16.40	1.000/931.5	SATA 300	5,400
5	Seagate Momentus XT (ST750LX003)	76.5	200 €	0.29 €	58	91	94	100	31	2.2	0.7	90.8	17.30	750/698.6	SATA 300	7,200
6	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	76.2	150 €	0.32 €	58	85	87	60	100	2.0	0.9	84.1	5.30	500/465.8	SATA 300	7,200
7	Toshiba MK3261GSYN	76	85 €	0.29 €	76	90	94	34	41	1.6	0.7	90.5	13.00	320/298.1	SATA 300	7,200
8	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	73.8	110 €	0.18 €	92	85	72	28	36	1.3	0.9	70.0	14.70	640/596.2	SATA 300	5,400
9	Samsung SpinPoint MT2 HM100UI	73.6	140 €	0.15 €	89	88	74	28	29	1.4	0.8	72.0	18.00	1.000/931.5	SATA 300	5,400
10	Hitachi Travelstar Z5K320 (HTS543225A7A384)	73.3	70 €	0.30 €	84	95	67	26	39	1.5	0.6	65.1	13.70	250/232.9	SATA 300	5,400

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Dedikodular giderek yoğunlaşıyor: Nisan ayının başlarında Intel büyük olasılıkla yeni Ivy-Bridge işlemcilerini piyasaya sürecek. Sandy Bridge'e göre en önemli yenilikler, Intel'in açıklamasına göre çok daha hızlı olan HD2500/HD4000 grafik çekirdekleri ve Intel'in sadece 22 nanometre yapı genişliğiyle ürettiği Tri-Gate transistör kullanımı. Bu da güç tüketiminin düşük olmasını sağlıyor. Masaüstü için Intel, Core i7 modelleri 3770K, 3770 ve 3770T ile Core i5 işlemcileri 3570, 3550 ve 3450 modellerini öngörüyor. i7 ailesinde K, S ve T sırasıyla 77, 65 ve 45 watt maksimum termik güç tüketimlerini (TDP) ifade ediyor. En tasarruflu i5-T modeli ise sadece 35 watt'lık bir TDP değerine sahip olacak. Her ailenin en hızlı işlemcileri kolayca over-

lock edilebiliyor. Intel, dizüstüler için de her biri dört çekirdekli olan Core-i7 modelleri 3920QM, 3820QM ve 3720QM'i öngörüyor. Core-i5'in mobil modelleri ise daha sonra çıkacak.

Grafik yongaları: Yeni AMD Radeon HD 7970 listemize doğrudan üçüncü sıradan giriş yapıyor. AMD ve Nvidia'nın sadece iki GPU'ya sahip modelleri bundan daha hızlı. 28 nanometre üretim teknolojisiyle üretilen ilk GPU olan HD 7970 bu sayede daha az güç harcıyor. Ancak 650 dolar'ın üzerindeki fiyatıyla sadece oyun fanatikleri için ilgi çekici olacak gibi görünüyor. Satın alma tavsiyelerimiz olan AMD Radeon HD 6870 ve HD 6850 ise buna göre çok daha ucuzlar.

Masaüstü ve mobil işlemciler: i7-2700K, Core i7-2600'göre daha yeni ve pahalı, ama



önemsiz bir miktarda daha hızlı. Ancak yine de overlock edilebiliyor. Intel'in bir diğer yeni işlemcisi olan i7-2600S ise daha çok hızlı, enerji tasarruflu HTPC'ler için uygun gibi görünüyor: Bu model entegre grafiklerle birlikte maksimum 65 watt güç harcıyor. Daha tasarruflu, ancak çok daha yavaş bir model olan Core i5-2500T ise ayrıca bir grafik ünitesine sahip. Çoğu uygulama için bir kez daha satın alma tavsiyelerimiz olan Core i5-2500, i7-2600 ve i3-550 paranızın karşılığını en iyi şekilde veriyor. Dizüstü PC'ler için de yine en çok tavsiye ettiğimiz işlemci Intel'in dört çekirdekli Core i7-2760QM modeli. Bu kadar fazla güce ihtiyacı olmayanlar, yarı fiyatlı i5-2520M ile de en iyi şekilde idare edebilirler.

uyaman@chip.com.tr

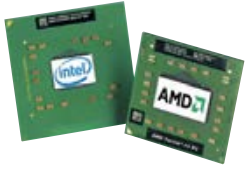
MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

AMD

MASAÜSTÜ İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$-KDV)	Entegre grafik	Performans puanı	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (GHz)	Entegre grafik	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimari (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	Audio-Transcoding*	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding	Gordon Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-3960X	Sandy Bridge-E	1055	100,0	38	2011	6	3.300	—	1.536	DMI20000	32	2.270	130	1.284	149	172	34		
2	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	1085	88,5	25	1366	6	3.460	—	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.008	142	185	39		
3	Intel Core i7-2700K	Sandy Bridge	370	85,4	67	1155	4	3.500	•	1.024	DMI5000	32	995	95	1.155	148	175	47		
4	Intel Core i7-2600	Sandy Bridge	315	84,9	77	1155	4	3.400	•	1.024	DMI5000	32	995	95	1.148	143	172	48		
5	Intel Core i5-2500	Sandy Bridge	215	81,4	100	1155	4	3.300	•	1.024	DMI5000	32	995	95	1.187	140	176	54		
6	Intel Core i7-875K	Lynnfield	360	73,5	44	1156	4	2.933	—	1.024	DMI2500	45	774	95	863	138	195	56		
7	AMD FX-8150	Zambezi	280	72,1	53	AM3+	8	3.600	—	8.192	HT5200	32	2.000	125	863	126	201	57		
8	Intel Core i7-2600S	Sandy Bridge	330	71,6	44	1155	4	2.800	•	1.024	DMI5000	32	995	65	946	143	218	59		
9	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	215	71,5	68	AM3	6	3.300	—	3.072	HT4000	45	904	125	906	133	213	58		
10	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	190	69,8	71	AM3	6	3.200	—	3.072	HT4000	45	904	125	869	131	215	60		
11	Intel Core i7-860	Lynnfield	330	68,3	38	1156	4	2.800	—	1.024	DMI2500	45	774	95	908	137	230	63		
12	Intel Core i5-760	Lynnfield	215	67,9	58	1156	4	2.800	—	1.024	DMI2500	45	774	95	936	138	203	72		
13	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	180	67,8	69	AM3	4	3.700	—	2.048	HT4000	45	758	125	946	137	205	72		
14	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	170	66,5	69	AM3	6	3.000	—	3.072	HT4000	45	904	130	827	126	228	64		
15	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	195	66,4	60	1155	4	3.100	•	1.024	DMI5000	32	995	95	1.072	138	258	71		
16	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	160	65,9	71	AM3	4	3.600	—	2.048	HT4000	45	758	125	918	136	213	75		
17	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	150	63,2	67	AM3	6	2.800	—	3.072	HT4000	45	904	125	759	123	235	69		
18	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	125	59,6	68	1155	2	3.100	•	512	DMI5000	32	504	65	845	121	216	96		
19	Intel Core i5-655K	Clarkdale	240	59,6	35	1156	2	3.200	•	512	DMI2500	32	382	73	868	125	217	99		
20	Intel Core i5-2500T	Sandy Bridge	240	59,5	35	1155	4	2.300	•	1.024	DMI2500	32	995	45	800	133	263	80		
21	Intel Core i3-550	Clarkdale	95	57,2	79	1156	2	3.200	•	512	DMI2500	32	382	73	834	120	232	103		
22	AMD Phenom II X4 840	Propus	125	57,2	60	AM3	4	3.200	—	2.048	HT4000	45	300	95	799	117	253	91		
23	AMD A8-3850	Llano	145	56,7	50	FM1	4	2.900	•	4.096	UMI5000	32	1.450	95	783	116	257	91		
24	AMD Athlon II X4 645	Propus	120	56,1	59	AM3	4	3.100	—	2.048	HT4000	45	300	95	796	110	259	94		
25	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	55,6	40	1156	2	3.200	•	512	DMI2500	32	382	73	820	116	258	101		
26	AMD A6-3650	Llano	125	52,7	47	FM1	4	2.600	•	4.096	UMI5000	32	1.450	100	689	113	271	102		
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	95	51,3	57	1156	2	3.059	•	512	DMI2500	32	382	73	764	111	299	111		
28	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	110	48,9	42	AM3	2	3.400	—	1.024	HT4000	45	758	80	550	115	227	145		
29	AMD A6-3500	Llano	85	40,9	32	FM1	3	2.100	•	3.072	UMI5000	32	1.450	65	517	93	352	161		
30	AMD A4-3400	Llano	70	39,2	34	FM1	2	2.700	•	1.024	UMI5000	32	758	65	478	69	306	195		

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP -Watt)	40 Wh pille çalışma süresi (dk) ²	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU (fps)	Cinebench 9.5 5xCPU (fps)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (Onboard-Grafik)	3DMark01 (defaultGTX)		
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	450	100,0	100,0	4	2.400	6.144	DMI 5000	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
	2	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	480	92,1	74,2	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	28.500	43.000
	3	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	450	90,3	73,6	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
	4	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	87,4	79,3	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	5	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	370	80,6	64,2	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
	6	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	370	76,8	55,5	2	2.700	3.072	DMI 5000	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	7	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	220	74,7	83,4	2	2.500	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	8	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	210	67,4	64,6	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
	9	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	460	58,6	19,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	22.000	35.000
	10	Intel Core i7-620M	Arrandale	380	57,3	22,3	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
11	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	380	55,5	20,3	2	1.800	4.096	DMI 5000	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	—	—	
12	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	53,0	29,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000	
13	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	49,3	45,5	2	2.100	3.072	DMI 5000	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000	
14	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	630	48,7	8,3	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000	
15	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	47,8	16,6	2	1.600	3.072	DMI 5000	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	—	—	
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	380	42,7	9,2	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	—	—	
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	41,1	13,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	—	—	
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	300	40,2	9,9	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.403	12.000	—	—	
19	AMD A8-3500M	Llano	260	37,7	9,3	4	1.500	4.096	CCI 25GB	35	154	5.326	302	868	11.788	16.750	—	—	
20	AMD A6-3400M	Llano	240	36,2	9,0	4	1.400	4.096	CCI 25GB	35	154	5.136	289	831	11.362	16.500	—	—	
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	100	31,3	12,9	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	—	—	
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	280	28,9	3,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—	
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	210	24,6	3,1	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—	
24	AMD E-450	Zacate	80	20,5	4,7	2	1.600	1.024	CCI 25GB	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	—	—	
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	100	19,2	3,0	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—	
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	16,2	2,7	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—	
27	AMD C-60	Ontario	70	12,7	1,3	2	1.000	1.024	CCI 25GB	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	—	—	
28	Intel Atom D525	Pineview	75	9,3	0,5	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—	
29	Intel Atom N550	Pineview	100	8,8	0,3	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—	
30	Intel Atom N450	Pineview	75	7,1	0,2	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—	

¹Çoğunlukla sadece bir düzüstü PC ile birlikte temin edilebilir

²Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER



GRAFIK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP -Watt)	Crysis Warhead (fps)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	830	100,0	45	880	-	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	800	94,9	44	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
3	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	650	84,4	48	925	-	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743
4	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	500	81,9	61	900	-	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
5	AMD Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	770	75,8	37	725	-	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
6	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	500	68,3	51	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
7	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	370	62,6	63	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
8	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	370	57,9	58	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
9	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	290	57,8	74	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
10	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	390	53,2	51	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
11	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	265	50,9	71	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
12	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	250	50,8	75	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
13	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	195	49,0	93	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
14	AMD Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	280	48,5	64	850	-	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
15	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	200	46,1	85	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
16	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	300	42,3	52	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
17	AMD Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	215	42,1	73	725	-	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
18	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	155	41,8	100	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
19	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	500	40,8	30	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.800	289	47	13	0	9.221
20	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	250	34,8	52	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
21	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	150	33,8	84	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
22	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	120	30,5	94	850	-	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
23	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	130	29,9	85	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
24	AMD Radeon HD 4870	1.536/GDDR5	190	25,4	50	750	-	3.600	192	800	55	959	157	26	19	0	4.605
25	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	100	23,4	87	700	-	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
26	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	75	20,0	99	800	-	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	60	15,4	95	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
28	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	83	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
29	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	55	10,3	69	650	-	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
30	AMD Radeon HD 5550	1.024/GDDR2	50	5,6	42	550	-	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 400 DOLAR)

İşlemci	AMD E-350 (2 x 1,6 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 4250
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Suse Linux
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP TCR 635 (A1E34EA)

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 1900 DOLAR)

İşlemci	Core i7-2630QM (4 x 2,0 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 460M
Ekran	17,3 inç, 1.600 x 900 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1000 GB
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi *	0:45/3:11 saat

ASUS G73SW-TZ167V (90N3IA322N3538VL151)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 670 DOLAR)

İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 520M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:05/3:35 saat

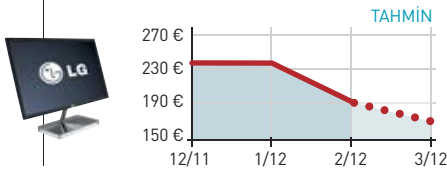
SAMSUNG RV520-S03TR

* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEMI AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

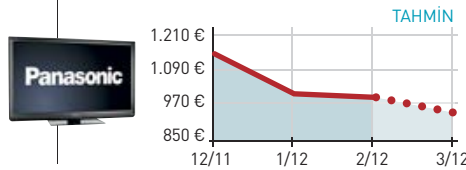
LCD MONİTÖR (22 inç)

LG E2290V



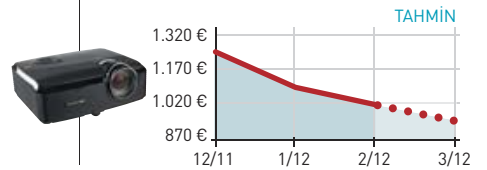
TELEVİZYON (PLAZMA, 46 inç)

Panasonic TX-P46ST3E



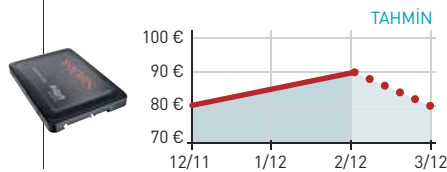
EV SİNEMASI PROJEKTÖRÜ

ViewSonic Pro8200



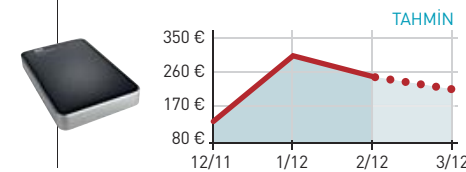
SABİT DİSK (SSD)

SanDisk Ultra SDSSDH-060G-G25



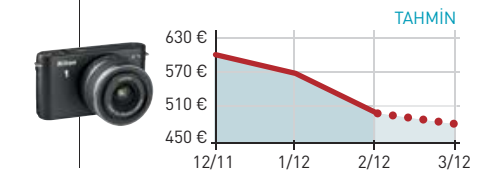
SABİT DİSK (HARİCİ, 2,5 inç)

WD My Passport Studio (WDBK8A0010BBK-EESN)



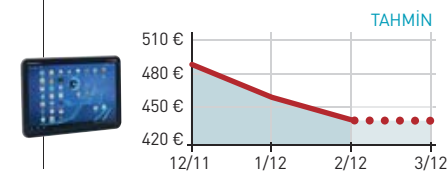
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (SLR)

Nikon 1 J1



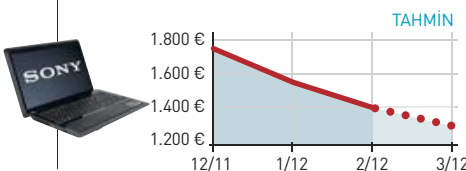
TABLET

Motorola Xoom 3G



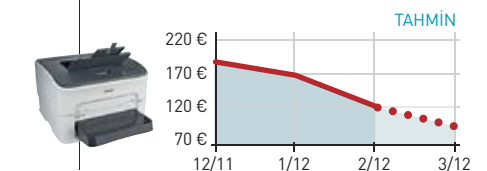
DİZÜSTÜ PC (16 inç ÜZERİ)

Sony Vaio VPC-F21Z1E/BI



YAZICI (RENKLİ LAZER)

Epson AcuLaser C1600





Ashampoo WinOptimizer 2012

Windows optimizasyon aracı



Abelssoft Smideo HD

Video düzenleme aracı



Paragon Backup & recovery 2012

Verilerinizi yedeklemek için tam çözüm



JetPhoto Studio

Fotoğraf düzenleme aracı



Autodesk 123D Catch

Ücretsiz 3B çizim yazılımı

DVD

TAM SÜRÜM

Ashampoo WinOptimizer 2012
Abelssoft Smideo HD
JetPhoto Studio
Paragon Backup & recovery 2012
Unreal Development Kit
Autodesk 123D Catch

YEDEKLEME ARAÇLARI

Easeus Todo Backup
HDDScan
TAM SÜRÜM: Paragon Backup & Recovery 2012
Personal Backup
TrueCrypt

TEMİZLİK ARAÇLARI

1-abc.net Harddrive Washer
Auslogics Disk Defrag
CCleaner
Defraggler
WinDirStat

GÜVENLİ LOGIN

Blink
XUS PC Lock

DONANIM ARAÇLARI

FreeNAS & Phys GUI
navIT
Stereo Photomaker
WinSetupFromUSB

TUNING ARAÇLARI

TAM SÜRÜM: Ashampoo WinOptimizer 2012
Magix PC Check & Tuning 2012
Tuneup Utilities 2012

WINDOWS 8

VirtualBox

KABLOSUZ AĞ ARAÇLARI

inSSIDer

BLU-RAY KOPYALAMA

AviSynth
CDBurnerXP
eac3to
ffdshow Tryouts
meGUI
Nero AAC Codec
tsMuxeR GUI

KATALOG

Anonymouse Toolbar
Plugin: HootBar
RegScanner
WirelessKeyView

.DVD İÇERİĞİ

CHIP AİLESİ OLARAK BU AY DA BOŞ DURMADIK VE BİRBİRİNDEN KULLANIŞLI YAZILIMLARI CHIP DVD'DE BİR ARAYA GETİRDİK! BİLGİSAYARINIZ VE İNTERNET DÜNYASINDA KULLANMANIZ GEREKEN TÜM YAZILIMLAR ARTIK ELİNİZİN ALTINDA.

CHIP ailesi olarak sizler için hazırladığımız dopdolu bir sayı ve DVD ile yine karşınızdayız. Bu ay da birbirinden ilginç, hemen her alanda işinizi görecektir yazılımlara yer verdik. Tabii değişmez bölümlerimiz Freeware, Katalog, Tam Sürüm ve Eğitim kategorilerimiz CHIP DVD'deki yerini koruyor. Tam sürüm yazılımlar arasında Windows işletim sistemi optimizasyonu için Ashampoo WinOptimizer 2012, video düzenleme yazılımı Abelssoft Smideo HD, fotoğraf yazılımı JetPhoto Studio, yedekleme aracı Paragon Backup & recovery 2012, Unreal geliştirme aracı Unreal Development Kit ve Autodesk 123D Catch

yer alıyor. Diğer yazılımlar arasında Yedekleme Araçları, Cloud Araçları, Ev Sunucusu Araçları ve Tuning Araçları'nı CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

CHIP DVD'nin olmazsa olmaz bölümü CHIP50 ise yine dopdolu. Bu ayki CHIP50 konseptimiz fotoğraf ve video üzerine. Birbirinden ilginç sürprizler sizi bu bölümde bekliyor. Özellikle Photoshop CS5 deneme sürümünün hayli ilginizi çekeceğini düşünüyoruz. Amatörden profesyonele tüm fotoğraf ve video ile uğraşanların kullanacağı araçlarla CHIP DVD yine dopdolu. Bir sonraki ay yepyeni bir içerikle görüşmek üzere. Teknolojiyle kalın!



Unreal Development Kit

Efsane oyunu geliştirme paketiyle coşturun



Ultimate Game Pack

Sıradan oyunlardan bıkanlara özel oyun paketi



Ashampoo WinOptimizer 2012

Windows optimizasyonu için gereken tüm araçları Ashampoo WinOptimizer 2012'nin tam sürümünde bulacaksınız

Ashampoo'nun Windows optimizasyonu konusunda sahip olduğu deneyim ve üstün bilgi ile bir bütün paket olarak sunduğu Ashampoo WinOptimizer yazılımı bilgisayarınızın güvenliğini sağlamak, ilk günkü performansını korumak ve kararlılığını arttırmak gibi birçok işlemi tek bir arayüz içerisinde ayrı sekme ve modüller altında gerçekleştiren profesyonel bir araç. Ashampoo WinOptimizer 2012'nin içerisinde sistem bakımı, sistem analizi, performans artırma ve Windows işletim sistemini kişiselleştirmek için 30'a yakın araç

bulunuyor. Bu araçların tamamını kişiselleştirmeniz mümkün. "Tek tıkla optimizasyon" seçeneği karmaşık ayarlarla uğraşmak istemeyen kullanıcılar için bire bir. Bu özellik disk ve internet temizliği ve kayıt optimizasyonunu çok hızlı bir şekilde gerçekleştiriyor. Ashampoo WinOptimizer 2012 tema desteği sayesinde üç ayrı tema arasından seçim yapabiliyorsunuz. Programın arayüzü aradığınız aracı kolay bulabileceğiniz şekilde tasarlanmış. Ayrıca ana ekrandan RAM, CPU ve sabit disk kullanım bilgilerine ulaşabilirsiniz.

1. Tam sürüm



Ashampoo WinOptimizer 2012'yi ilk kez başlattığınızda yönlendirileceğiniz "Lisans anahtarı" bölümüne, e-posta adresinizi girerek ücretsiz lisans kodunu alarak yazılımın tam sürümünü çalıştırabilirsiniz.

2. Türkçe menüler



Ashampoo WinOptimizer 2012 tamamen Türkçe desteğiyle geliyor. Gerek kurulum sırasında gerekse menüleriyle rahat bir kullanım arayüzü sunuyor.

3. Gelişmiş ayarlar

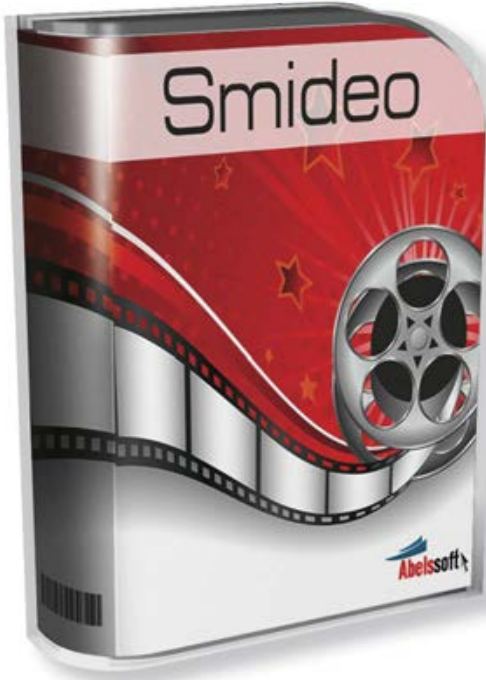


Windows işletim sisteminizin bakımını tüm ayrıntılarıyla belirleyebileceğiniz gibi, tek tıkla optimizasyon seçeneğinden de yararlanabilirsiniz. "Genel / Ayarlar" kısmından bu optimizasyonu yapılandırabilirsiniz.

4. Detaylı bilgi



Ashampoo WinOptimizer 2012 sadece sisteminizin optimizasyonu sınırlı değil. Sistem konfigürasyonu hakkında da detaylı bilgiler sunuyor. Bu bilgilere "Sistem inceleme"den ulaşabilirsiniz.



Smideo HD 2012

HD videolarınızı düzenlemek, fotoğraflarınızdan video albümler hazırlamak gibi pek çok özelliğe bu ay tam sürümünü verdiğimiz Smideo HD 2012 ile kavuşacaksınız

Kendi videolarınızı hazırlamak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Bu ay sizlere tam sürümünü verdiğimiz Smideo HD 2012, videoları düzenlemek, fotoğraflardan hareketli video albümleri hazırlamak, çalışmalarınızı YouTube gibi sosyal ağlarda paylaşmak için ideal bir araç. Dilediğiniz videoyla çalışmaya başlamak için yazılımın ana penceresinden "Create a Project"e tıklamanız yeterli. Gelen sayfalardaki yönlendirmeler o kadar başarılı ki, yazılımla çalışmanız için İngilizce bilmenize dahi gerek yok. Smideo

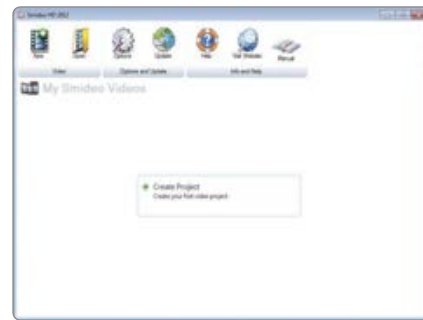
HD'nin önemli artlarından biri de YouTube'dan video'ları indirmenize izin vermesi; hem de dilediğiniz biçimde. Bunun için "YouTube" simgesine tıklayıp, yan taraftaki URL kutusuna indirmek istediğiniz videonun bağlantısını yapıştırmanız yeterli. Aynı zamanda Flickr'la da uyumlu çalışan yazılım, bu fotoğraf portalından da indirme yapmanıza olanak tanıyor. Çalışacağınız videoları seçmek, kaydedilecekleri yolu belirlemek gibi ayarları ise "Options" sekmesinden kolaylıkla belirleyebilirsiniz.

1. Kurulum



Smideo yazılımının tam sürümünü kullanabilmek için kurulum esnasında kod almanız gerekiyor. Bunun için "Get free unlock code now"a tıklayıp kod almanız gerekiyor.

2. Pratik menüler



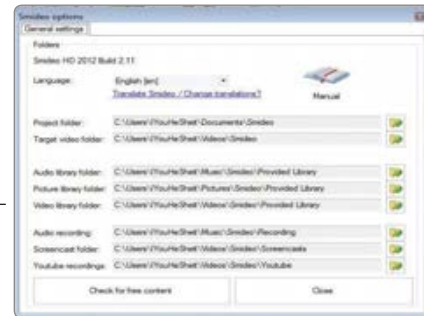
Full HD desteği sayesinde her tür görüntü üzerinde çalışmanızı sağlayan yazılımla videolarınızı düzenleyebilir, YouTube gibi paylaşım alanlarına hazır hale getirebilirsiniz

3. Video indirin



Smideo HD 2012'nin tam sürümü sayesinde YouTube'dan video indirmeniz de mümkün. Üstelik bu videoların hangi biçimde olacağını doğrudan seçebilirsiniz.

4. Gelişmiş seçenekler



Açmak istediğiniz videoların konumu ya da hazırladığınız projelerin bilgisayarınızda kaydedileceği yer gibi özellikleri "Options" seçeneğinden belirleyebilirsiniz. "Free content" bölümünden ücretsiz medyalara ulaşabilirsiniz.

Ücretsiz yazılımlar

Web ve e-posta trafiğinizi görüntüleyin

Avast Free Antivirus

Birkaç yıl önce insanların uzun süreden beri aradıkları anti virüs ihtiyacına Avira Antivirus son noktayı koydu. Yazılım o kadar yaygınlaştı ki, en çok indirilen uygulamalar listesinde hep zirveyi zorladı. Ancak Avast Antivirus zirvedeki kralı zorlayacak gibi görünüyor.

Avira'nın sunduğundan daha geniş bir işlev yelpazesi, Avast'ın en büyük artısı. Bu özellikler arasında e-postalarınızın zararlı yazılımlara karşı taranması da yer alıyor. Ayrıca POP2, IMAP4 VE SMTP'nin yanı sıra, haber grupları protokolü olan NNTP protokolü de destekleniyor. Dahası web koruması da sağlayan uygulama http ile aktarılan bileşenlerin denetimini yapıyor. Buna BitTorrent ya da eMule ile veri aktarımı yap-

maya yarayan P2P koruması da dahil. Tabii ICQ, AIM, MSN gibi kişisel mesajlaşma yazılımları da unutulmamış.

Avast'ı Avira ya da Microsoft'tan ayıran bir diğer önemli özellik de, güncelleme aralıklarının daha sık olması. Yazılım veri tabanını her gün güncelliyor ve her gün güncellenen anti virüs sistemi virüslere karşı çok daha etkili bir koruma sağlıyor. Avast günde birkaç kez sisteminizin arka planında sessiz sedasız çalışarak kendini güncelliyor. Avast'ta güncelleme yazılımın açılış sayfasında gösteriliyor. Ancak bu özellik Avira'nın her gün yükseltme teklif eden sayfası gibi sıkıcı değil.



İşletim Sistemi: Windows 2000/XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Metin girmek

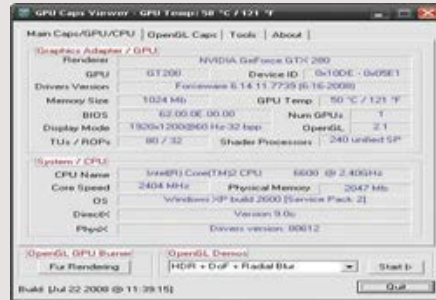
PhraseExpress

Her dosya adres, iletişim bilgileri, imza gibi daha önce kullanılan öğeleri içerir. PhraseExpress bu gibi öğelerden bir veri tabanı oluşturmanıza yarıyor. Tek yapmanız gereken aracın simgesine tıklamak ve çalışmaya başlamak.

İPUCU: Macro işlevini deneyin. Bunu "Macro functions/Examples"dan bulabilirsiniz. Böylelikle örneğin hesaplamalar yapabilirsiniz. Bunun gibi başka pratik işlevler de var.



İşletim Sistemi: Windows XP/Vista/7
Dil: İngilizce



GPU analizi

GPU Caps Viewer

Bu araç sisteminizdeki ekran kartı hakkında ayrıntılı bilgi almanız için. Uygulama kartınızın hafıza biçimini ve boyutunu gösteriyor; anlık sıcaklığını ölçüyor (grafik yonga setleri buna dahil değil). OpenGL, OpenCL ve CUDA arayüzleri hakkında veri sağlıyor.

İPUCU: Geeks3D GPU Caps Viewer'ın sunduğu oldukça pahalı OpenGL ve OpenCL demolarıyla ekran kartınızın sınırlarını görebilirsiniz.



İşletim Sistemi: Windows XP/Vista/7
Dil: İngilizce



USB bellekleri koruyun

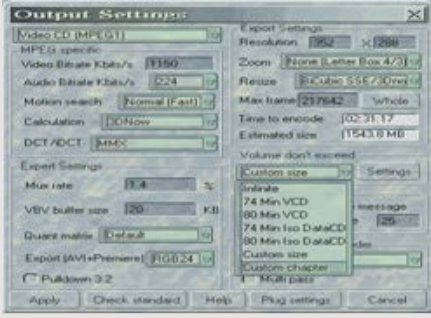
USB Flash Security

USB bellekler küçük ve pratiktir. Ancak çok kolay kayboluyorlar. Eğer belleklerinize önemli verilerinizi kaydediyorsanız USB Flash Security ile bu verileri şifrelemelisiniz. Böylelikle ancak atadığınız şifre girilerek verilerinize ulaşılabilir.

İPUCU: Aracın ücretsiz sürümü ancak 4 GB'a kadar olan bellekleri destekliyor. Daha yüksek veri kapasitesine sahip bellekler için yazılımı parayla satın almanız gerekiyor.



İşletim Sistemi: Windows 2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



DVD kopyalama

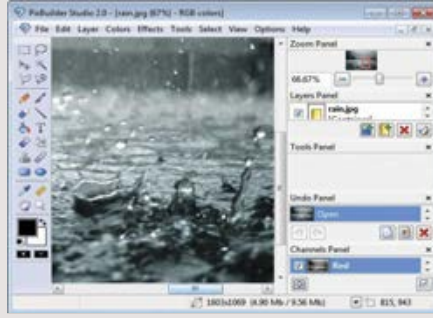
DVDx

DVDx'in en son sürümünde DVD filmleri kopya korumasız olarak Video CD, Super VCD, DivX/Xvid, MPEG-4 ya da QuickTime biçimine dönüştürebiliyorsunuz. Araç sayısız seçenek opsiyonu sunuyor ve bunların tümünü kullanmak oldukça basit.

İPUCU: www.labdv.com anasayfasından başka yazılımlara ve videolar hakkında yardım bilgilerine kolayca ulaşmanız mümkün



İşletim Sistemi: Windows XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Resim düzenleme

PixBuilder Studio

PixBuilder İngiltere kökenli küçük ama etkili bir fotoğraf düzenleme aracı. Yazılımı Paint.NET tarzı uygulamalara benzetebiliriz. Curves özelliğine sahip olması büyük avantaj. Böylelikle renk ısısını yönlendirmekle kalmıyor daha pek çok araca ustalıklı düzeyinize bağlı olarak hemen ulaşabiliyorsunuz.

İPUCU: ArchiCrypt aracı sadece 32 bit sistemlerde çalışıyor.



İşletim Sistemi: Windows XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Yeni Güncellemeler

TeamViewer 7.0

Uzaktan bağlantı yazılımının en son sürümü sayesinde çevrimiçi görüşmelerinizi 25 katılımcıya kadar yapabilirsiniz. Dahası araçla dosya ve klasörlerinizi aktarabilirsiniz.

teamviewer.com

Calibre 0.8.30

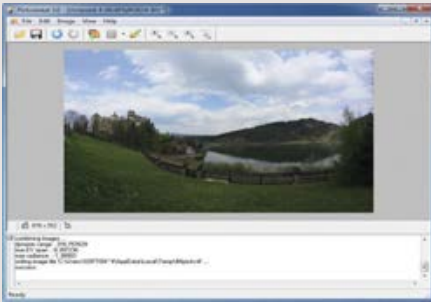
Calibre, metinleri iPad ve Kindle & Co'nun e-book biçimine çeviren bir yazılım. En son sürümüyle e-book biçimindeki kitapları Amazon gibi çevrimiçi mağazalarda arayabiliyorsunuz.

calibre-ebook.com

Yahoo Messenger 11.5

Birden çok bağlantıyla paralel sohbet imkanı sunan uygulama en son sürümünde ayrı sekmelere bölümlene özelliğini getiriyor. Ayrıca geliştiriciler masaüstü ekran görüntüsü almanızı sağlayan bir uygulama eklemiştir.

yahoo.com



HDR fotoğraf yapımı

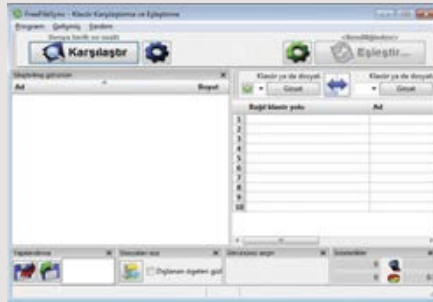
Picturenaut

Picturenaut ile aynı öğenin farklı pozlama değerleriyle çekilmiş birden çok fotoğrafı birleştirerek HDR (High Dynamic Range) fotoğraflar yapabiliyorsunuz. Hiper-realist fotoğrafların renk ve detayları makul düzeyde. Picturenaut, çalışmak için kurulum gerektirmiyor.

İPUCU: Uygulamanın hem 32 hem de 64 bit'lik sürümleri bulunuyor. İndirme esnasında işletim sisteminize uygun sürümünü indirmeye dikkat edin.



İşletim Sistemi: Windows XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Dosyaları karşılaştırın

FreeFileSync

FreeFileSync, adlı yazılım sabit diskinizdeki klasörleri düzenlemeye ve karşılaştırmaya yarayan bir yazılım. Uygulama oldukça geniş özellik yelpazesine sahip. Araç, sadece dosyanın tarihi ile boyutunu karşılaştırmakla kalmıyor, içeriğini de inceliyor.

İPUCU: "Gelişmiş/Toplu iş oluşturun..." seçeneğinin altından klasör karşılaştırmasını otomatikleştirebilir, tek tuşla çalıştırmaya başlayabilirsiniz.



İşletim Sistemi: Windows 2000/XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Gelişmiş kopyalama

click.to

Bilgisayarınızdaki bir belgede ya da web sitesinde [Ctrl]+[c] tuş bileşimiyle bir kelime seçtiğinizde, click.to size daha fazla işlev seçeneği sunuyor. Böylelikle kelimelere Wikipedia'da bakabiliyor, Google'da arayabiliyorsunuz. Bunun gibi pek çok seçenek var.

İPUCU: Sistem tepsisindeki simgesinden uygulamanın gelişmiş seçeneklerine ulaşabilir, kişisel seçimlerinize öncelik verebilirsiniz.



İşletim Sistemi: Windows XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN

Yerli antivirüs sitesi

www.antivirus.com.tr

Yenilenen dergi tasarımıyla CHIP her ay olduğu gibi bu ay da sizlerden gelen, sizin web sitelerinizle dolup taşıyor. Bizleri fazlasıyla mutlu eden okurlarımızın ilgisi ve değişen yüzüyle CHIP sizler için yine dopdolu bir içerik hazırladı. Bu ay ayın sitesi olmaya hak kazanan sitemiz Antivirus.com.tr oldu. Profesyonel anlamda Türkçe içerikle hizmet veren site, sisteminiz için tehdit oluşturabilecek zararlı yazılımlara karşı tam koruma sağlayan ürünlere ulaşmanızı sağlıyor. Güvenlik dünyasından haberlerle güncel gelişmeleri de takip edebileceğiniz site profesyonel tasarımıyla göz dolduruyor. Dünya'daki trendi takip ederek son gelişmeler konusunda ziyaretçilerini bilgilendiren güvenlik portalı, aynı zamanda çevrimiçi ziyaret edilen www.antivirus.com.tr/store adresinden ziyaretçilerine bireysel ve kurumsal pazarda uygun fiyatlı güvenlik yazılımlarını da sunuyor.



Gençler için

www.kalemsizdergi.com

Modern tasarımı ve dolu içeriğiyle KalemSizdergi.com genç okurların ilgisini çekebilecek türden bir site. Online olarak dergi yayıncılığının örneklerinden olan portal, kategori değil yazı bazlı yayın yapma üzerine kurulu. Altı aydır yayın hayatını sürdüren online dergi, bilim, kültür-sanat, edebiyat alanlarında yazarların bir araya gelmesiyle oluşturulmuş. Yayın hayatının kısa olmamasını diliyor.



Çalıntı takibi

www.calintitakip.com

Üreticilerin piyasaya yaptığı teknolojik ürün bombardımına dayanmak zor. Tüketiciler her zaman raftan ürün almıyor. İkinci el teknolojik cihazlarda ise çalıntı olma endişesi hayli yüksek. ÇalıntıTakip.com, teknolojik cihazları kaybolan kullanıcıların seri numaralarıyla giriş yaptığı bir site. Satın almak istediğiniz ürünün seri numarasını bu siteden kontrol edebilir ya da çalıntı ilanı verebilirsiniz.



İzmir hep iddialı

valierolcakiranadolulisesi.k12.tr

CHIP dergisi eğitim dünyasının gösterdiği ilgiyi her zaman yayımcılık hayatında gurur vesilesi yapmayı sürdürüyor. Tanıtımı için bu ay bize başvuran sitemiz Vali Erol Çakır Anadolu Lisesi'ne ait. Başarılı tasarımı, güncel kodlama dilinden başarılı biçimde yararlanmasıyla hayli beğenimizi kazanan site, e-okul uygulamalarına örnek olacak nitelikte. Sitenin multimedia içeriğini hayli başarılı bulduk.



Dergilere rakip

www.e-yazar.net

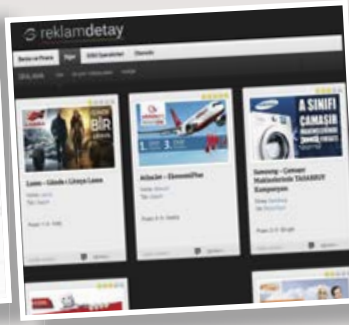
Amatör ruhla bir araya gelen CHIP okurlarımızın oluşturduğu harika siteleri her ay incelemekten müthiş keyif alıyoruz. E-yazar.net kadrosu da, dekorasyondan, moda, kişisel bakımdan, sağlığa popüler aylık bir derginin barındırdığı hemen her konuda yazılar yayınlıyor. Yazılara yorum yapma özelliği de artık forumların yerini Facebook alışkanlığına bıraktığını gösteriyor. Site tasarımı hayli başarılı.



Mekanı seçin

www.mekanist.net

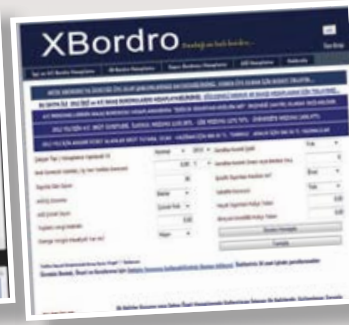
Şehirdeki mekanları keşfetmek isteyen okurlarımız için harika bir web sitesi önerimiz var: Mekanist.net. Kullanıcıların yorumlarıyla daha gerçekçi mekan tavsiyeleri sunan site, başarılı tasarımıyla göz dolduruyor. Ücretsiz üyelik avantajlarını sunan site, gelişmiş arama özellikleriyle mekan arayışlarınıza hızlı çözüm üretiyor. Özellikle İstanbul'da yaşayanları hedef alan siteye bir göz atmanızda yarar var.



Sadece reklam

www.reklamdetay.com

Mart ayında tanıtılması için CHIP'e başvuran ilginç sitelerden biri de reklamdetay.com. Banka ve finans, beyaz eşya, havayolları taşımacılığı, GSM operatörleri ve otomotiv sektörünün reklamlarını bir araya getiren site, kullanıcıların bu alanlardaki reklamlar aracılığıyla fırsatlardan yararlanmasını amaç ediniyor. Promosyon ürünlerin önemini bilen tüketiciler için sıklıkla ziyaret edilmesi gereken bir site.



Bordro takibi

www.maashesaplama.net

Bordrolu çalışanlar için alacakları maaşı net olarak hesaplamak hayli meşakkatli bir iştir. Dahası maaşla birlikte ele geçen bordroda kesintilerin gittiği yerler genellikle zor anlaşılır. Özellikle devlet dairelerinde çalışanların altı ayda bir yeniden hesaplaması gereken maaşlar, maashesaplama.net ile üzerinde günlerce spekülasyon yapmaktan kurtuluyor. Sitede bütün iş kollarında hesaplama yapılıyor.



İşletmeler web'de

www.kobipostasi.net

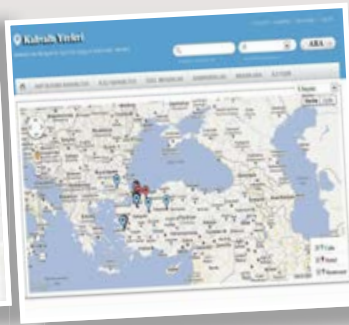
Küçük ve orta bütçeli işletmelere yönelik hizmet veren kobipostasi.net, kobi dünyası hakkında en güncel bilgileri bulabileceğiniz profesyonel bir site. Alanlarında uzman yazarların köşe yazılarına da yer veren site, "Girişimci rehberi" alanında KOBİ'lere verilen tüm desteklerden işletmecileri haberdar ediyor. Foto Galeri bölümünde ise düzenlenen etkinliklerden, yeni açılan sergilerden haberdar olabilirsiniz.



Klasik müzik

www.klasikmuzikdinle.gen.tr

Kimileri için klasik müzik bir tutkudur. Sanat tarihine yön vermiş muhteşem besteleri artık tarayıcınızdan tek tıklamayla dinlemeniz mümkün. Besteleri YouTube'dan alıp dinleyiciye sunan site, derli toplu yapısıyla işinize yarayacak gibi görünüyor. Ücretsiz üyelik sayesinde beğendiğiniz besteyi sık kullanılanlar kısmına eklemek özelliğine de kavuşuyorsunuz. Bestelerin reytingini ana sayfadan görebiliyorsunuz.



Kahvaltı mekanı

www.kahvaltiyerleri.com

Pazar kahvaltıları sizin ve aileniz için önemliyse, alternatif mekan arayışınıza kahvaltiyerleri.com sitesiyle son verebilirsiniz. Popüler mekanları Google Maps üzerinden etiketleme mantığı üzerine kurulu site, açıklaması henüz çok sınırlı bir alana hitap ediyor. Üç büyük kentten kurtulup yerel tatlara ulaşmasını dilediğimiz siteden ücretsiz olarak yararlanabilirsiniz. Site henüz emekleme aşamasında.



Teknoloji blog'u

www.keremgokdere.com

Dergi okurlarımızdan Sayın Kerem Gökder'e'nin kendi adına hazırladığı blog, teknoloji ve blog tasarım dünyası hakkında makalelere yer veriyor. Aylara göre kategorilendirilen siteden yazılara tarih sırasıyla ulaşabilirsiniz. Yaklaşık bir yıldır yayın hayatında olan blog'un en azından kategori tasarımı bakımından geliştirilmesi gerekiyor. Van'dan yayın yapan blog sayfasının uzun soluklu olmasını diliyoruz.



Kariyer planları

www.globalcv.com

Gün geçmiyor ki yeni bir iş bulma sitesi yayın hayatına girmesin. Globalcv.com, profesyonel yapısı ve tasarımıyla diğer sitelerden ayrılıyor. Gelişmiş arama özellikleriyle, kendi iş kolunuzu kolaylıkla seçebiliyorsunuz. Kendi CV'nizi oluşturarak hayli geniş iş ilanları veri tabanına başvurabileceğiniz ve ücretsiz olarak hizmet sunan site, iş arayanlara kesinlikle tavsiye edebileceğimiz web portal'larından.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkarsli@chip.com.tr

BAKALIM PHOTOSHOP'A DAHA NE EKLEYECEKLER?

Yazılım dünyasında yeni çıkacak Photoshop sürümleri kadar heyecanlandığım yazılım azdır. Bakalım CS6, fotoğraflar üzerinde daha ne mucizeler gerçekleştirecek?

AYIN İNTİHARI Zaman tüneli Facebook'un başını ağrıttacak

Henüz geçmemiş ve geçen arkadaşlarınızın yüzüne hatalarını vurup eğleniyor olabilirsiniz. Ancak ne yazık ki ondan kaçış yok. Şu anda seçenek olan Zaman Tüneli özelliği yakında mecburi olacak ve onu durdurmanızın herhangi bir yolu da yok. Peki bu seçenek bize neden sunulmuyor?

Zaman Tünelinin Facebook'a daha çok para kazandırmak üzere tasarlandığı bir gerçek. Geliştirilen uygulama entegrasyonu ve veri toplama, daha fazla gelir elde etmek için daha çok şans meydana getiriyor ve onu isteğe bağlı hale getirmenin ise Facebook'un gelirlerini olumsuz yönde etkileyeceği de kesin.

Bilgileri takip etmek için sütunlar arasında zikzak çizmenin gerekmesi ve sağ üstteki iki sütunun da Zaman Tünelinin bir parçası olmaması kafaları karıştırdığı gibi kullanıcıları kendileri hakkında daha fazla bilgi vermeye zorlaması da hoş değil. Bu bilgilerin görünür olmasını istemeseniz de siz aksini ayarlayana kadar, Facebook'un gözünden gizlilik önemsiz.

Kullanıcılardan daha fazla bilgi isteyen bu özelliğin halka açılma süreci öncesinde başlatılması da manidar. Bu kadar fazla bilgi yatırımcıların Facebook'tan büyük oynamasını istemesine neden olabilir ve bu tür baskılar, şirketleri güvensiz, etik olmayan ve bazen yasadışı davranışlarda bulunmaya da kolayca zorlayabilir. Bu yüzden ben olsam ilerde istenmeyen durumlarla karşılaşmamak için ne paylaştığıma dikkat ederdim.



Yeni sürümdeki dahili Camera Raw 7 eklentisi özellikle dijital SLR kullanan fotoğrafçıları oldukça memnun edecek.

AYIN YENİLİĞİ Photoshop CS6 kullanıcılara göz kırptı

Herhalde her yeni sürümünü duyduğum zaman tek heyecanlanan ben değilimdir. Çünkü Photoshop, adı ile artık sektörünü aşmış bir yazılım. Dolayısıyla yeni sürümünde fotoğraflar üzerinde daha ne mucizeler gerçekleştireceği herkesin merakını cezbediyor. Photoshop CS6'da ilk gözüme çarpan, daha koyu bir arka plan kullanılması oldu. Ürün müdürü Bryan O'Neil Hughes bu sayede kullanıcıların resme daha kolay odaklanacaklarını ve dikkatlerinin daha az dağılacağını dile getiriyor. Tabi isteğe bağlı olarak arka planı, siyah, koyu gri, açık gri tonlarda da seçebiliyorsunuz.

Diğer bir dikkat çeken özellik olan Camera Raw 7 eklentisi sayesinde ise gölge ışıktandırılmalarını önceye göre çok daha



Sevenler yaratıcı Zaman Tüneli tasarımlarına başlasalar da sevmeyenlerin sayısı çığ gibi büyüyor...



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin



The Daily gazetesinde yer alan fotoğraf ve makale, iPad için Office uygulaması geliştirildiğini iddia ediyor!

yoğun olarak kullanabiliyor ve ayrıca resmin netliğini istenmeyen yan etkiler olmadan artırabiliyorsunuz. Photoshop CS6'nın kesin çıkış tarihi henüz belli olmasa da Creative Suite 6 ile birlikte 2012'nin ilk yarısında çıkması planlanıyor. Umarız Adobe'un ufak değişiklikler yaparak fiyat artırma politikası yeni sürümde olmaz Çünkü henüz neler olacağı net değil ve şunu da belirtmem de fayda var ki sadece koyu arka plan ve daha iyi RAW-Motoru, Photoshop kullanıcılarına yeni versiyona geçmek için bir sebep vermez.

AYIN SANSÜRCÜSÜ Bu ülkenin tamamı artık anti-sosyal

İran'ın ağırlıklı olarak sosyal medya siteleri olmak üzere internet erişimini kesmesi ile milyonlarca vatandaşını e-posta ve sosyal ağlardan mahrum etti.

Gmail, Hotmail ve Yahoo'nun yanı sıra Facebook da bu engelden nasibini aldı ve erişime kapatıldı. Bu durumun İran Bilişim Bakanının Şubat ayı içinde yaptığı ülke çapında güvenlik duvarlı bir intranet kurulacağı açıklaması ile ilgili olması mümkün. Böyle bir durum gerçekleşirse hükümet, siber eylemcilerle olan kedi-fare savaşında avantaj elde etmiş olacak.

Şu an, ülkede şubesi ya da merkez binası olan firmalar dünya çapındaki iletişimi sadece telefonla yapabiliyor. Bu, hükümeti bu konuda bir şeyler yapmaya zorluyor. Eğer yeni intranet ağı etkinleşirse, normal İran vatandaşları daha sansürlü bir internete uyanabilirler.

AYIN SIZINTISI Hani iOS için Office paketi olmayacaktı?

Microsoft'un iPad'e özel bir Office geliştirdiği dedikoduları son zamanlarda iyice artmıştı. Bunun akabinde The Daily gazetesi dedikoduların gerçeğe dönüştüğünü gösterdiğini iddia ettiği bir fotoğraf yayınladı. Microsoft tarafından yalanan haberde ki Rupert Murdoch tarafından yayınlanan fotoğrafta bir iPad'in ekranında Word, Excel ve PowerPoint'e dair kısayollar görünüyör. Ancak Microsoft, yaptığı açıklamada The Daily'nin makalesindeki resmin, gerçek ürüne ait olmadığı ve makalenin yanlış dedikodular ve spekülasyonlar üzerine kurulduğu olduğunu belirtti. Bununla birlikte Microsoft, iPad için Office üzerinde çalışıp çalışmadığı konusunda ise herhangi bir bilgi vermedi. Bakalım "biz sadece arkadaşız" açıklaması ne kadar doğru çıkacak.

AYIN WEB SERVİSİ Yazarak bulamıyorsanız çizerek bulun

Doğru sonuç için internette arama yapmak kolay değildir. Hele ki resim arıyorsanız bu durum daha da zorlaşabilir. İşte tam da bunun için hizmete sunulan Google'ın yeni hizmeti bir örnek resim sağlayarak benzer resimleri aramanızı mümkün kılıyor. "Unofficial Google Image Search by Drawing" adındaki web uygulaması, çiziminize benzer resimleri aramanıza izin veriyor. Fare ya da trackpad ile çizim yapmak zor olsa da basit bir simge, logo gibi bir şekil arıyorsanız aracın sunduğu fırça ve renkleri kullanarak kayda değer sonuçlar alabilirsiniz. Unofficial Google Image Search by Drawing ile yapabilecekleriniz kısıtlı da olsa, öğrendikten sonra aradığınız şeyi eğlenceli bir şekilde bulmanız mümkün.

AYIN ALTERNATİFİ Torrent öldü, yaşasın ölümsüz Tribler!

İçinde bulunduğumuz dönemin dosya paylaşım servislerinin en iyi günleri olduğu söylenemez. The Pirate Bay'in ve ardından MegaUpload'a karşı başlatılan davalar, diğer benzer sistemleri de tehdit ediyor. İçerisinde korsan film ve müzik paylaşımına olanak veren özellikler bulunduğu için birer birer kapanan dosya paylaşım servisle-

Şubat 2012 **Microsoft Yama Günlüğü**

Microsoft'un bu ay da Salı gününe denk getirdiği 9 güvenlik yamasını içeren Şubat paketinde 4 "kritik" 5 de "önemli" yama bulunuyor. "Sevgililer Günü" ile aynı zamana denk gelen yama; Windows, Internet Explorer, Microsoft Office, .NET framework, Silverlight ve MS Server yazılımlarındaki güvenlik açıkları için güncellemeler sunuyor. Qualys CTO'su Wolfgang Kandek, yamalar içerisinde özellikle Internet Explorer güncellemesine dikkat edilmesi gerektiğini söylerken geçen ay saldırganların tarayıcıdaki açıkları hızlı bir şekilde kullandığını da vurguluyor.

Bir başka güvenlik araştırmacısı olan Rapid7'den Marcus Carey de web tarayıcılarının hem tüketici, hem de kurumlar için zayıf nokta olduğunu söylerken, .NET framework ve Silverlight'in geçmişte saldırılara hedef olduğunun üstüne basıyor.

rinden sonra gözler torrent'e de çevrildi. BTjunkie'nin de kepenk kapamasının ardından herkes artık torrent'in kapatılıp kapatılmayacağını konuşuyor. Çünkü var olan kanunların kolay kolay erişemediği sanılan torrent aslında sanıldığı kadar güvende değil. Çünkü var olan yaygın torrent sistemleri, sunucularda barındırılan ufak dosyalara ihtiyaç duyuyor ve kanun güçleri suç unsuru buldukları taktirde bu sunucuları kapatarak torrent'i öldürmeleri mümkün. Fakat 5 yıldır geliştirilen Tribler adlı yeni bir torrent istemcisi, torrent'in çalışma mantığında yaptığı değişiklikler ile sunuculara duyulan ihtiyacı ortadan kaldırarak bu dosya paylaşım sistemini neredeyse kapatılamaz hale getiriyor. Bakalım şimdi ne olacak? 



Tribler, dosya paylaşımı konusunda engellenemez olarak nitelendiriliyor...

ESKİLER: Hala işe yarıyorlar



Biraz el becerisiyle eski donanımlarınıza harika özellikler kazandırabilir, onları hiç tahmin edemeyeceğiniz alanlarda kullanabilirsiniz.

CS / BERK ERGİN

Çoğu eski cihaz, yeni bir amaca hizmet etmeyi bekler. CHIP yazarlarından Berk Ergin, eski cihazları kurcalamayı seviyor.

Pek çok eski cihaz yeni bir iş alanında kendilerine görev verilmesini bekliyor. CHIP editörleri size eskilerden nasıl yeni cihazlar yapacağınızı gösteriyor. Üreticiler ardı arkası kesilmeyen yeni ürünlerle kullanıcıları baştan çıkartıyor ve eski cihazlar bir köşede paslanmaya terk ediliyor. Bunun en iyi örneği cep telefonları. Aslında eski Nokia cep telefonunuzdan evdeki cihazlar için uzaktan kumanda yapabilirsiniz. Mutlaka sağda solda kullanmadığınız bir şarj cihazı vardır.

Artık kullanmadığınız yönlendiricinizin bile ikinci kez hayata dönme şansı var. WLAN özelliği sayesinde ev ağını evinizin her köşesine ulaştırabilirsiniz. Basit toplama işlemleri ve kullanışlı ipuçlarımızla birkaç yıl öncesinin donanım bileşenlerine nasıl şaşırtıcı özellikler kazandırabileceğinizi anlatıyoruz.



Cep telefonundan RADYO YAYINI

1 DOĞRU CEP TELEFONUNU SEÇMELİSİNİZ İnternete bağlanabilen cep telefonunuz sayesinde uygulamalar (application) ya da tarayıcılar üzerinden her akıllı telefon, radyo vericisi olarak kullanılabilir. Bu iş için bizim yararlandığımız eski Windows Mobile Phone ya da Nokia E52 modellerini kullanabilirsiniz. Cep telefonundan radyo istasyonu kurmak için SIM kartına ihtiyacınız yok. Bataryanın zayıf olması da önemli değil ama çalışıyor olması şart çünkü bataryası ömrünü doldurmuş cep telefonlarını çalıştırmak mümkün olmuyor.

2 HOPARLÖR BAĞLANTILARI Radyo istasyonu kurulumu için bir adaptöre ve bilgisayar hoparlörlerine ihtiyacınız var. Hoparlörlere yeterince watt sağlayabilmek için cep telefonunun sesini sonuna kadar açın. Akıllı telefon ile hoparlörlerin adaptörlerini çoklu bağlantı noktasına bağlayın. Böylelikle cihaz kullanılmadığında güçten tasarruf edebilirsiniz. Eli elektrik işine yatkın olanlar tüm cihazları tek bir kasada toplayabilir. Böylelikle hoparlörlere bir nevi kabin havası da katmış olursunuz.

3 YAZILIM SEÇİMİ Nokia E52'nin "Nokia Internet Radio" özelliği (Menu/Media/Radio/Internet Radio) internet radyo istasyonlarından yararlanmak için ideal. Windows Mobile 6.5 işletim sistemi pek çok radyo uygulaması sunuyor. Openwebradio.mobi bu işletim sistemi için en çok kullanılan hizmetlerden. Eski Android telefonlar içinse binlerce radyo istasyonunu evinize taşıyan ve "Shoutcast" menüsünü kullanan Winamp uygulamasını tavsiye ediyoruz.

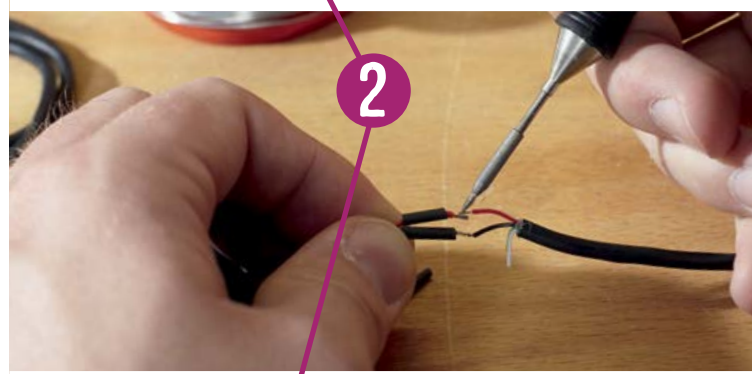


Eski şarj aletinizle USB'NİZİ ŞARJ EDİN

1 DOĞRU ADAPTÖRÜ BULMAK Ofiste yedeğini bıraktığınız cep telefonunuz artık miadını doldurdu ve şarj aleti de elinizde kaldı. Biraz el çabukluğuyla USB aparatlarınız için kullandığınız cihazı, bu telefonun şarj aletine bağlayabilirsiniz ve böylelikle aynı soketten tüm USB cihazlarınızı şarj edebilirsiniz. Ancak işe girişmeden önce kullandığınız şarj aletinin 5 volt değerinde olduğundan ve 5 amperden yüksek akım sağladığından emin olmalısınız.

2 FİŞLERİ LEHİMLEYİN Şarj aletinin kablosunu ve USB kablosunun fişini yanlarından kesin. Kabloları birbirinden ayırın ve kablo uçlarını soyun. USB kablosunun yeşil ve beyaz kablolarını birleştirerek bir kenara ayırın. Ana kablodaki kalın ve tek, kırmızı ile siyah kablolardaki ince iki büzücüyu çekin. Aynı renkteki kabloları lehimleyin.

3 KABLOLARI BAĞLAYIN Büzücüleri kaynak noktalarına bastırın ve kaynak aletiyle bunları birleştirin. Alternatif olarak kalıp için maşa kullanabilirsiniz ama bu iş el inceliği istiyor. Her iki kaynak noktasının yalıtımını yaptıktan sonra kalın büzücüde birleştirip son kaynakla işlemi tamamlayın.



Eski bir PC'den NAS SUNUCU yapabilirsiniz

Host cihazı olmak için çok yaşlı ama ağ yedekleme cihazı için çok genç: Kendi yaptığınız NAS sunucu ile 12 TB'lık yedekleme kapasitesine sahip olun.

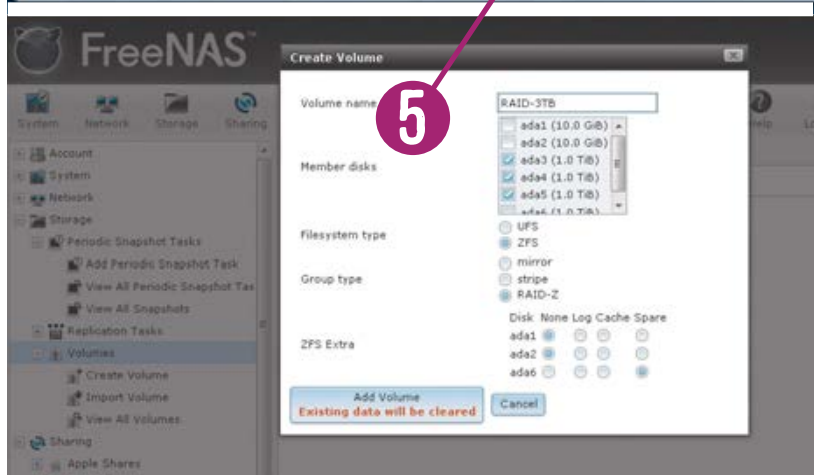
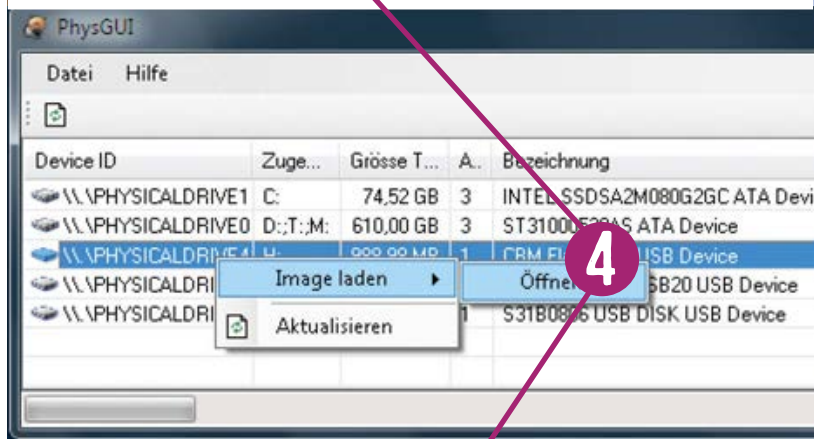
1 BAĞLANTILARI DENETLEYİN Umarız eski bilgisayarınızın (midi tower kasa olması tercih edilir) seri ATA (SATA) bağlantı yerleri mevcuttur. Bu cihazlar daha başarılı fiyat/performans oranına sahiptirler ve eski IDE sabit disklerden daha yüksek kapasite sunabiliyorlar. Cihaza yerleştirebileceğiniz sürücü sayısı anakarttaki bağlantı sayısı ve kasanın kaç adet disk yuvası olduğuyla alakalı. Eğer güç kaynağında yeteri kadar SATA elektrik kablosu yoksa IDE bağlantılarını SATA ile eşleştirecek adaptörlere ihtiyacınız olacak.

2 ŞASE MONTESİ Sabit diskleri kasanın uygun yerlerine takın. Unutmayın 3,5 inçlik sabit diskler 5,25 inçlik optik sürücü yuvalarına da takılabilir. Bunlar CD ROM için ayarlandığından önceki kapakları açılabilir şekilde olabiliyor. Optik bir sürücü yerine NAS yazılımını kullanmak için bu alana biz USB bellek taktık.

3 SÜRÜCÜLERİ TAKMAK PC'nin iki adet kafesi zaten sabit disklerle işgal edildiğinden, gereksiz optik sürücülerini iptal edip buraya sabit diskler yerleştireceğiz. DVD sürücüyü bağlantılandırılmış kablo fazlalıklarından kurtulun ve civataları yanlardan sökün. Optik sürücüyü çıkarttıktan sonra, adımları tersinden takip edin ve sabit diski buraya takın.

4 NAS YAZILIM KURULUMU NAS sunucunuzun işletim sistemini oluşturmak için FreeNAS yazılımını en az 2 GB'lık bir USB belleğe kurun. İlk FreeNAS imajını USB belleğe yazmak için PhysGUI aracını kullanın. Ekran ve klavye bağlantısını yaptıktan sonra belleği sunucuya takıp çalıştırın. Akabinde işletim sisteminin USB'den çalışması için gerekli BIOS ayarlarını tamamlayın. Sistemi yeniden başlatarak sunucunun görüntülen IP adresini bir kenara not alın ve ekranın kablo bağlantılarını sökün.

5 SUNUCU YAPILANDIRMASI NAS sunucusu ağda çalışmaya başladığında [http://\[sunucu IP'si\]](http://[sunucu IP'si])ni Windows'la çalışan kendi PC'nizin tarayıcı adres satırına girin. Bağlanmak için kullanıcı adı "admin" ve şifre "freenas" olmalı. Daha sonra "Storage / Volumes / Create Volume"a gidin ve sabit diskleri seçin ve "ZFS" dosya sistemini işaretleyin. En büyük olası hata senaryosunda "mirror" grup biçimini, sürücülerini bir arada gruplamak için kullanın. Üç ya da daha fazla sabit disk söz konusu olduğunda, "RAID-Z" seçeneğini işaretleyin. FreeNAS yazılımı "Add Volume"a tıkladığınızda sürücülerini biçimlendirecek. Ağ sürücüsünü kullanmak için "Services / Control Services"a gidin ve CIFS hizmetini etkinleştirin. Paylaşım açmak içinse "Sharing / Windows Shares"e tıklayın. İstemcilere erişim içinse Windows Explorer'a "\\[sunucu IP adresi]"ni yazın.



Eski cep telefonunuzdan UZAKTAN KUMANDA

Ucuz bir aparat ve biraz da el hüneryiyle cep telefonunuzu çaldırarak birden çok aracı çalıştırabilirsiniz.

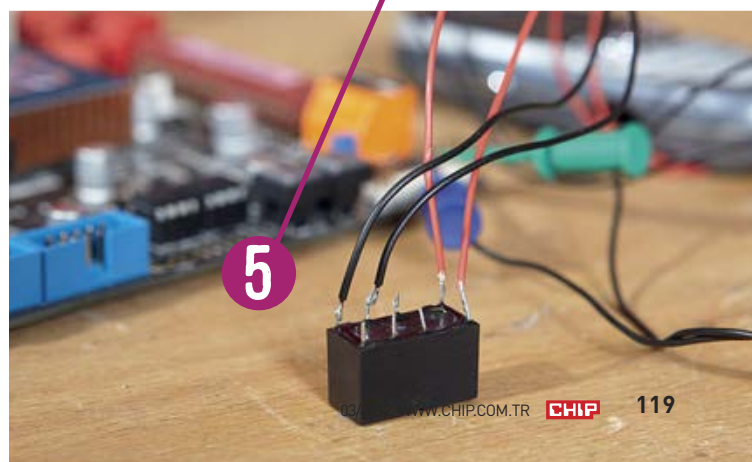
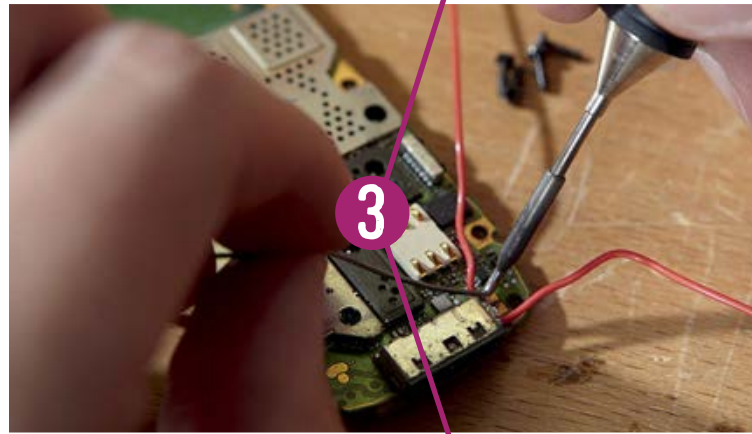
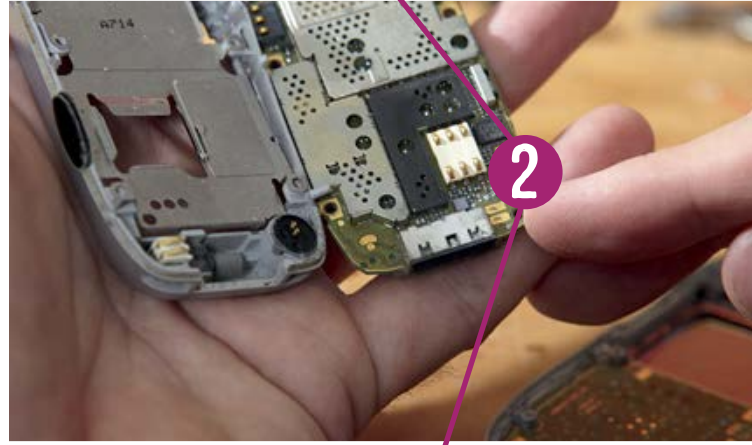
1 UYGUN RÖLEYİ BULUN Cep telefonunuzun bizim kullandığımız Siemens S55 modelinde olduğu gibi titreşim özellikli alarmla sahip olması gerekiyor. Motorola Razr, Nokia 3210 gibi klasik cep telefonları bu işi görüyor. Uzaktan kumanda çözümü için çalışan bir SIM kartına ve elektrik alışverişinde düzenli kanallarda voltaj ayarlaması için ufak bir röleye ihtiyacınız var. 5 voltluk cep telefonumuz için bu parçayı yaklaşık 15 TL'lik bir fiyata temin edebildik. Cep telefonunuzu açmak için bir yıldız tornavida gerekiyor. Kaynak cihazı ve bağlantılar için de uygun parçalardan temin etmeniz şart.

2 KONTAĞI AÇIN Röleyi titreşimli alarm motoruyla tetiklemeye çalışacağız. Harici aramalarda kontağın devreye girmemesi için cep telefonunuzdan sadece kendi aramalarınızla cihazın çalmasını sağlayacak ayarları yapın. Titreşim motoruna ulaşmak için Siemens S55'de bataryanın altındaki dört civatayı sökmemiz gerekti. Titreşim motoru (orantısız yapısından hemen ayırt edebileceksiniz) kasanın ortasında yer alıyor ve kolayca sökülebiliyor. Röleye bağlayacağımız PCB'deki bağlantılar, titreşim motorunun tam tersi yönünde.

3 BİRLEŞTİRİN Kontakları iki kabloyla lehimleyin. Lehimde hafif ve ince çalışmalısınız, aksi takdirde kısa devre yapmaları mümkün. Ayrıca yaptığınız işlemi bataryayı söküp takma nedeniyle daha sonra yeniden yapmanız gerekebileceğinden titiz çalışmanızda yarar var. İşlem bitince cep telefonunuzu toplayın.

4 RÖLEYİ BAĞLAYIN İki kontağa titreşim motoru yeteri kadar voltaj sağlayacak. Bizim rölemizde üçlü anahtar kontağına iki bağlantı yaptık. Cep telefonunuzun gerekli voltajı desteklemesine bağlı olarak her gruptaki orta kontak aynı gruptaki iki harici kontakta birine bağlanacak. Kabloları hedef cihaza giden anahtarın kablolarına lehimleyin. Bizde PC'ye gidiyordu.

5 RAYO ANAHTARINI AÇIN Anakarttaki iki kontak birbirine bağlanınca PC'miz kendiliğinden açılıyor. Bu ikisine "Power SW" (güç/elektrik anahtarı) diyoruz. Röleden gelen kablolarla klips ekledik. Cep telefonu arandığında röle otomatikman devreye giriyor ve PC açılıyor. Eğer cep telefonu titreşmeye devam ederse bilgisayar kapatıyor çünkü bir titreşim açarken (I) diğeri kapatıyor (O). Eğer buraya kadar bir sorun yoksa telefonu çok çaldırmamaya dikkat edin.

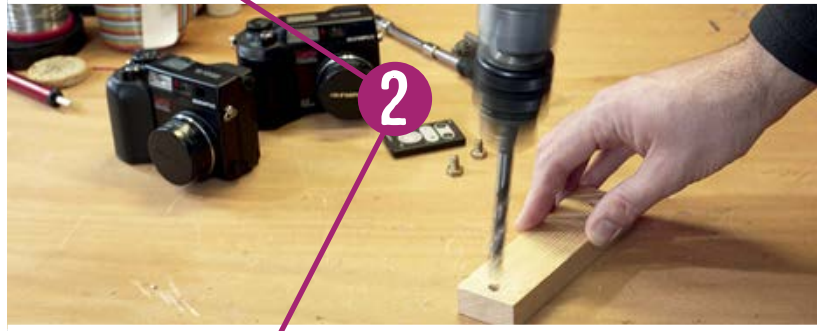


Fotoğraf makinesinden 3B KAMERA

1 İKİ AYNI KAMERA ŞART 3B görüntüler elde edebilmemiz için iki aynı dijital fotoğraf makinesini tahta bir çubukla birleştireceğiz. Eğer elinizdeki makine eskiyse benzerini ikinci el satış yapan web sitelerinden temin edebilirsiniz. Tabii bir adet kızılötesi deklanşöre ihtiyacınız olacak. Edinmesi daha güç olansa 1/4 inçlik iki adet uçayak civatası. Bunun için biraz Google'ı dolaşmanız gerekiyor.

2 MAKİNELERİ MONTE EDİN Fotoğraf makinelerinin lensleri birbirinden 6 cm uzaklıkta olmalı. Her iki cihazı da üzerine monte edebileceğiniz 3 cm kalınlığında bir tahta şerit kesin. Uçayak civataları için iki adet delik açın. Bu deliklerin 1/4 inçlik civataların içinden geçip cihazları sabitleyecek şekilde olması gerekiyor. İşlemleri tamamladıktan sonra dijital fotoğraf makinelerini tahtaya sabitleyin.

3 STEREO FOTOĞRAFLAR Kızılötesi uzaktan kumandayla her iki cihazın da deklanşörüne aynı anda basın. Daha sonra görüntüleri StereoPhoto Maker ile MPO dosyalarına dönüştürün. 3B özelliğini destekleyen TV'ler çektiğiniz fotoğrafları üç boyutlu olarak görüntüleyecek.

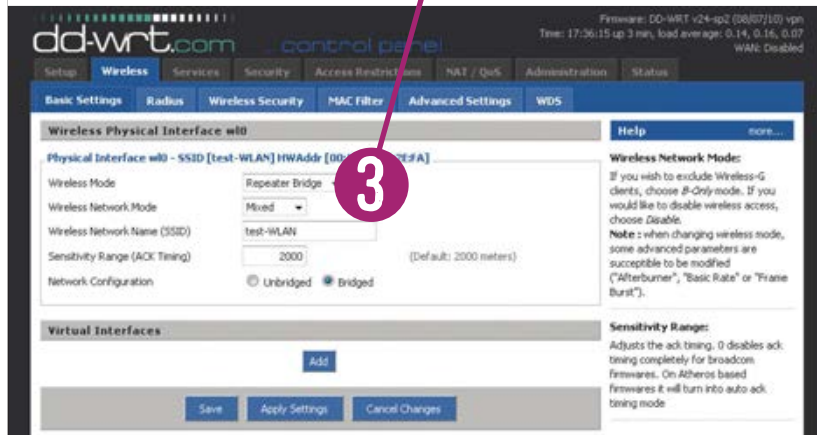


Eski modeminizden WLAN YAYINI

1 KONFIGÜRASYON HAZIRLIĞI Eğer eski WLAN modeminizi ev ağına erişilmeyen noktalara yayın yapmak için kullanmak istiyorsanız tek gereken şey bir LAN kablosu ve uygun bir firmware güncellemesi.

2 FIRMWARE KURULUMU Eğer yönlendiriciniz katman özelliğini (repeater) desteklemiyorsa, dd-wrt.com adresini ziyaret edin ve bir alternatifi olup olmadığına bakın. Genellikle DD-WRT firmware'i cihazlara kurulabiliyor. Ayrıca belirli kurulum yönergelerini yine bu siteden bulabilirsiniz. Firmware yüklemesini yaparken elektrik kesintisi yaşamamanız gerekiyor.

3 KÖPRÜ İNŞASI Yönlendiricinizi bilgisayarınıza bağlamak için LAN kablosunu kullanın. DD-WRT'nin web arayüzüne tarayıcınızın adres satırına "http://192.168.11" yazarak ulaşın. Kablosuz mod'unu "repeater bridge" yapın. Diğer detaylı adımları dd-wrt.com/wiki/index.php/repeater_bridge adresinden edinebilirsiniz.





ATLAS'TAN HERKESE
ARMAGAN!

**EN
AYRINTILI**

ÇANAKKALE MUHAREBE ALANLARI GEZİ REHBERİ



Perili Park Doğanın benzersiz perilerinin sırları kadim kalıntıların yurdu Kapadokya'nın kalbi Göreme Tarihi Milli Parkı'nda.

Gizli Krallıklar Tabu olduğundan başkalarının göremediği maskeli yargılayıcıların; küçük krallıklara gücünü veren "Gizli Topluluklar"ın iç yüzleri...

Boğazı Gözlerken İstanbul'dan sonra Avrupa ile Asya arasındaki en önemli geçiş noktasının doğal güzellikleri, tarihsel ve kültürel zenginlikleri...

Yerdeki Güzellik Şanlıurfa Haleplibahçe'de antik bir villanın mozaiklerinde dile gelen mitolojinin en ünlü kahramanlarının renk renk tasvirleri.

Yeni Bir Çağ Yerküre üzerinde silinmez izler bıraktığından jeolojik zaman şeridine yeni bir bölüm ekleniyor: "Antroposen" yani insanın zamanı.

Hemen Abone Olun!

0 212 478 0 300

www.kesfetmekicinbak.com

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



ARABA PC'Sİ yapıyoruz

Nettop'ınız Windows 7 için çok mu zayıf?
Eski bilgisayarınız arabanız için harika
bilgisayar olur.

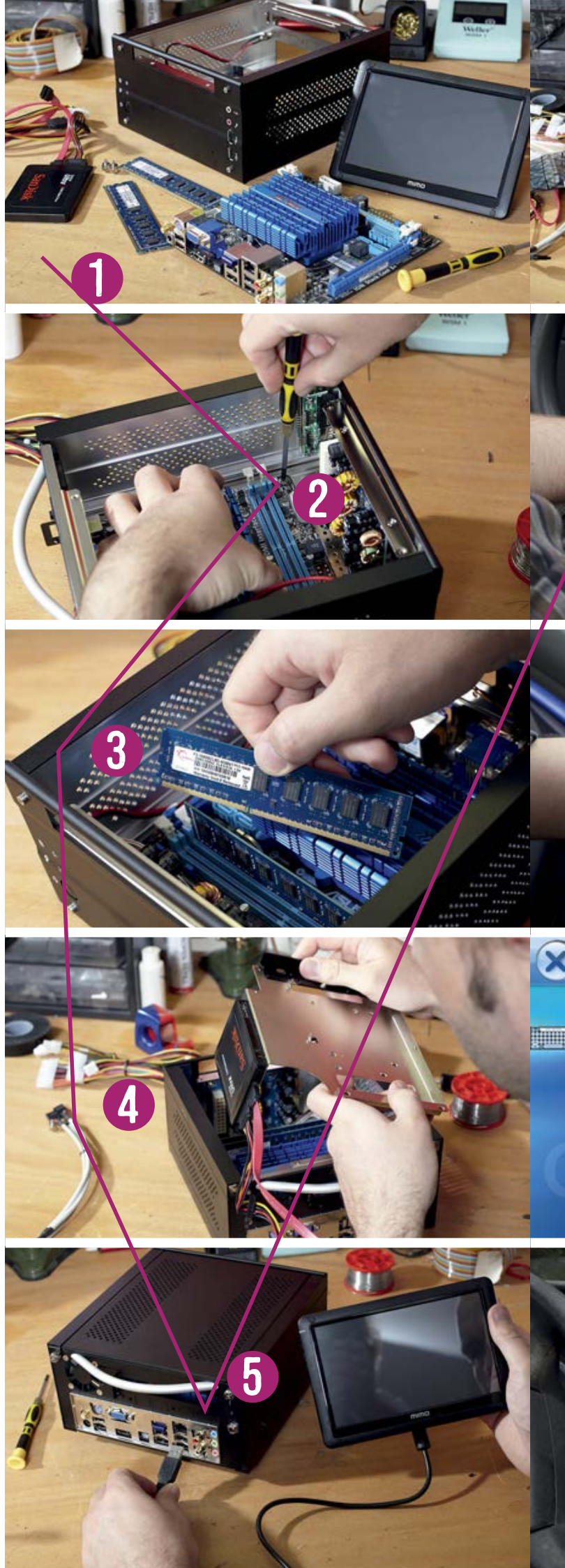
1 DOĞRU KASAYI BULMAK Nettop'tan çıkartılan mini-ITX biçimindeki (17 x 17 cm) anakart arabanızın PC kasası olarak kullanılacak radyo bölümüne yerleştirilebilir. Bizim örneğimizde Casetronic Travla C138 tipi böyle bir kasayı oluşturmuyordu. 7 inçlik USB dokunmatik ekran Nanovision Mimo UM-710F'yi (yaklaşık 130 Euro) ekran olarak ve ilk nesil SSD diski (yaklaşık 30 Euro) yedekleme birimi olarak kullandık. İşletim sistemi olarak Windows XP'yi ve cPOS araba-PC arayüzünü kullandık.

2 ANAKARTI TOPLAYIN Dar kasaya anakartı oturtmak sabır istiyor. İlk iş olarak kasadan kabloları sökmeye başlayın. Doğru açıyı bulduğunuzda işlemci fanını yerleştirin. Anakartla işinizi bitirdikten sonra güç kaynağını, USB ön bağlantılarını, LED'i ve açıp kapama tuşlarını takın.

3 ANAKARTI DONATIN Windows XP için 1 GB'lık RAM ve CPOS yazılımı yeterli ama bunların minimum seviye olduğunu unutmayın. RAM kapasitesini 2 GB'a yükseltmek çok iyi olurdu. RAM satın alırken anakartla uyumlu olduğundan emin olun. Kullandığımız anakart DDR-DIMM modüllerini destekliyordu. Diğer ITX ya da netbook anakartları daha ufak olan SO-DIMM'leri destekliyor. Anakartınızda WLAN modülü varsa antenini kartta bırakın. Böylelikle UMTS cep telefonunuzu arabadayken WLAN hotspot'u olarak kullanabilecek, bu sayede araba PC'nizde internette sörf yapabileceksiniz.

4 SSD KURULUMU Arabanın gireceği kasisleri göz önünde bulundurduğumuz için HDD tavsiye etmiyoruz. Bunun yerine eski model SSD kullanmayı tercih ettik. Bu eski sürücüyü sadece işletim sistemini çalıştırmak için kullandık. Multimedya verilerinizi USB bellekte saklamanız daha doğru olacaktır.

5 DOKUNMATİK EKRAN Araba PC'sinde dokunmatik ekrandan başkası zaten düşünülemezdi. 7 inçlik Nanovision Mimo UM-720F'i, güç kaynağı ve dokunmatik ekran sinyalleri arasında haberleşmeyi sağlayan USB kablusuyla PC'ye bağlayın. Windows XP'nin dokunmatik ekranları desteklemiyor olması, dokunmatik ekran arayüzü için geliştirilmiş cPOS araba PC'si yazılımı sayesinde aşıyor.





6 YAZILIM KURULUMU Araba PC'miz XP kullanıyor. DVD sürücüsünü PC'ye bağlayarak ya da USB yardımıyla kurulumu yapabilirsiniz. WinSetupFromUSB aracıyla önyüklemeye yapılabilen USB oluşturabilir, bir DVD'ymişçesine buradan kurulumu başlatabilirsiniz. Dokunmatik ekran devreye girene kadar harici fare, klavye ve ekran kullanmanız gerekiyor. Ekran için de yazılım gerekiyor. cPOS PC arayüzünü kurarak dokunmatik ekran ve ses araçlarını etkinleştirin. Böylelikle video ve müzik parçalarını oynatabilecek, fotoğrafları görüntüleyebileceksiniz. Tüm hazırlıklar tamamlandıktan sonra PC'yi arabaya takın..

7 KASAYI TOPLAYIN Casetronic Travla C138 kasamız çoğu arabada kullanılan çift DIN'li şaseye oturdu. Toplama işlemine başlamadan önce güç kaynağını bağlayın ve ses bağlantılarını yapın. PC'de amfi olmadığından bunu harici olarak temin etmelisiniz. Böylelikle araç hoparlörlerini kullanabileceksiniz. Eğer araba ön panelinde PC için yeterli yer bulunmuyorsa, kasa için kurulum paketleri satılıyor. Bu paketleri hazır almanın hiçbir farkı yok.

8 EKRANI TAKIN İşin en basit kısmı ekranı gölgeliğe vakumlu boyunla takmak. Böylelikle ekranı yanınızda oturan kişiye doğru da döndürebileceksiniz. Hatta kablonuz yeterli uzunluktaysa arka koltuğa bile taşıyabilirsiniz. Ancak ekran gereğinden fazla büyük olursa, yolculuk esnasında sarsıntılar yüzünden olumsuz etkilenebilir. Ayrıca bu durumda görüş alanınızın dışına çıkması da olası. Tabii ekranı sabitleyerek kullanmanız da mümkün.

9 ARABA PC SİSTEM KURULUMU Windows'un tam ekran kullanıcı arayüzüyle çalıştığı ücretsiz cPOS sistemini tercih ettik. Linux çözümlerinin aksine bu yazılım tüm Windows uygulamaları ve sürücülerıyla uyumlu. Kurduğunuz yazılımları çalıştırmak için cPOS arayüzünden önce "Preferences"a ardından da "External Applications"a tıklayabilirsiniz. Preferences diyalog penceresini müzik, video ve fotoğraf için farklı klasörler atamada kullanabilirsiniz. Uzman kullanıcılar aracın elektronik algılayıcılarını, USB radyo belleği ve cep telefonu iletişimini de kurabilir.

10 ARABA PC'SİNİN KULLANIMI Araba PC'niz çalışır durumda ve barındırdığı sayısız özelliikle bu çabanızı ödüllendirmeye hazır. Artık internette gezinebilir, büyük MP3 koleksiyonunuzu dilediğiniz gibi kullanabilirsiniz. Trafikte sıkışıp kaldığınızda video izlemeniz bile mümkün. USB belleğinizi GPS algılayıcısına bağlayabilir ve yazılım güncellemelerini cihaza aktarabilirsiniz. Açık kaynak kodlu navIT'in OpenStreetMap'i ile nerede olursanız olun trafikte yolunuzu bulabilirsiniz. Araç sayesinde takip ettiğiniz rotayı bir Excel belgesine dökebilirsiniz.

CPU'YA YAKINDAN BAKIŞ

İlk Bulldozer CPU olan AMD FX'in sekiz çekirdeği var. İşlemci mimarisine yakından bakıldığında çekirdeklerin bir dizi kaynağı, söz gelimi front end (ön uç) ve kayar nokta birimini paylaştıkları görülüyor.

İŞLEMCI YAPISI

Ayrı ayrı çekirdekler yerine, Bulldozer'de hesaplamanın yapıldığı "modüller" kullanılmış. Her modül iki çekirdekten ve 2 MB L2 bellekten oluşuyor. Tüm modüller kendi aralarında 8 MB L3 ön bellek aracılığıyla veri alışverişi yapıyorlar.

FRONT-END

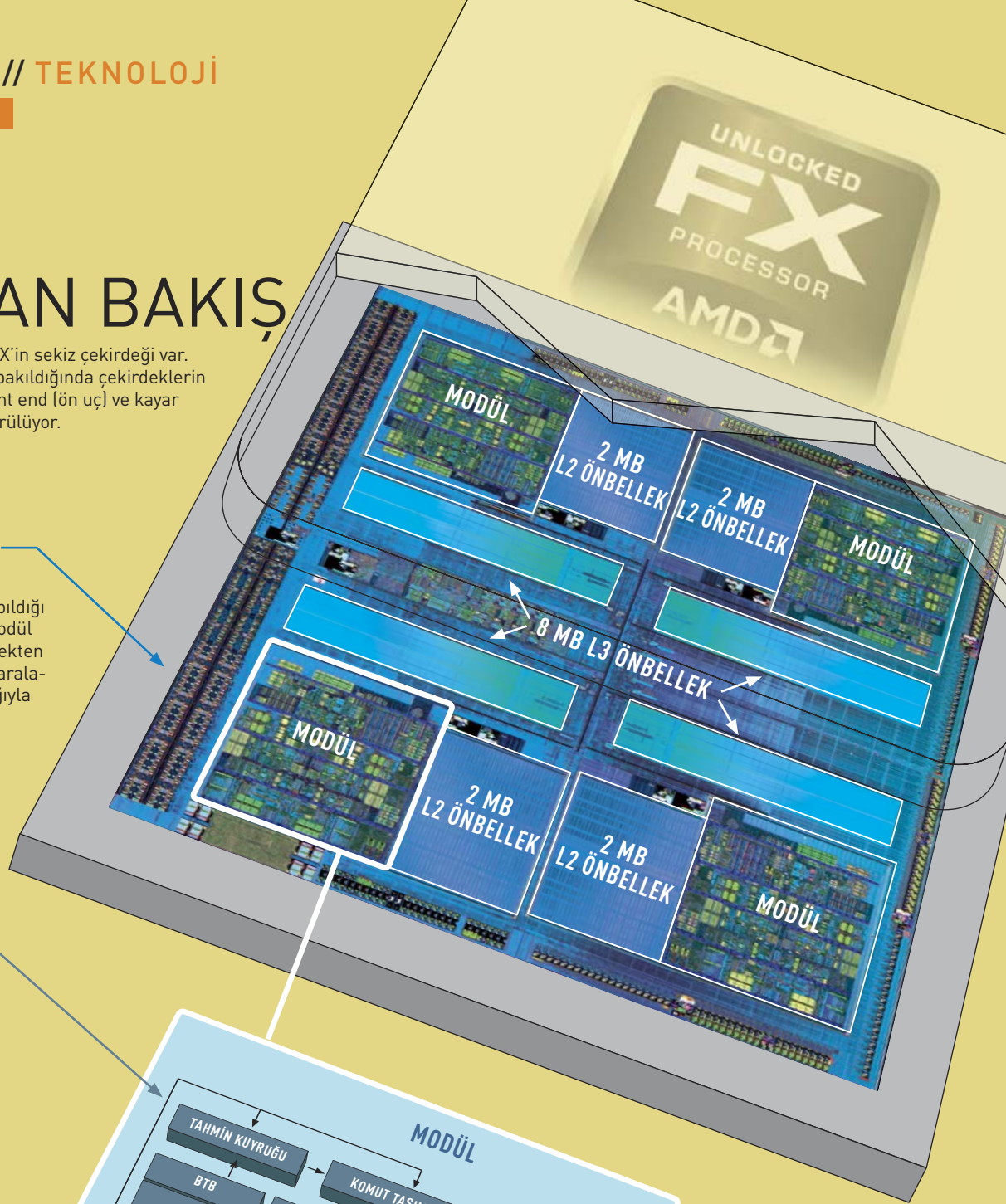
Modülün komut taşıyıcısı kodu işlemeye başlıyor. Komut L2 ön bellekten ya da Tahmin Kuyruğu'ndan ve buna ait bellekten (Dallanma Hedef Tampon Belleği, BTB) alıp komut ön belleği aracılığıyla kod çözücüyü yolluyor. Bulldozer'de dört adet kod çözücü eş zamanlı olarak çalışarak uzun x86 komutlarını hesaplama işlemlerine bölüyor.

TAMSAYI ÇEKİRDEĞİ

Modüldeki iki çekirdek de sadece tamsayılar üzerinde işlem yapabiliyor. Bu iş için iki adet ALU, yani aritmetik mantık birimi kullanılıyor. İki adet AGLU ise (Adres Üretim Mantıksal Birimleri) bu basit mantıksal adımları üstleniyor ve bellek adreslerini hesaplıyor.

KAYAR NOKTA İŞLEM BİRİMİ

FPU içinde dört adet 128 Bit genişliğinde veri hattı bulunuyor ve bunlar kayar noktalı işlem var mı diye bakıyorlar. İki veri hattının MMX ya da SSE gibi komut uzantıları var. Gerekirse diğer iki veri hattı birbirine bağlanarak 256 bit uzunluğunda AVX komutlarını mümkün kılıyorlar. Dahası, karmaşık FMA operasyonlarını da (tümleşik çarpma-toplama) hesaplayabiliyorlar.



BULLDOZER

AMD'nin yepyeni CPU'su

AMD işlemci mimarisini değiştirerek sunucu pazarında başarılı bir hamle yaptı. Ama acaba Bulldozer'ler masaüstünde nasıl?

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

1,2 milyar transistör ve saat hızı 3,6 GHz olan sekiz adet çekirdek. AMD'nin yeni işlemcisi FX 8150'nin özellikleri dışarıdan bakıldığında etkileyici. Günümüzde aynı fiyat kategorisinde yer alan masaüstü CPU'ları bunun yanında küçük kalıyor. Örneğin Intel'in Sandy Bridge Core i7-2600'ünün sadece bir milyar transistörü var. FX'in atası diyebileceğimiz AMD Phenom II ise hemen hemen aynı yonga alanında sadece 900 milyon transistörden oluşuyor. İş sunuculara geldiğinde bunun sağladığı hesaplama gücü avantajına rakip olmak zor. Bununla birlikte, yeni AMD CPU'nun masaüstü hız testlerinde aldığı sonuçlar büyük hüsrana yaratıyor. Sebebi ise, ilk defa FX'te kullanılan Bulldozer mimarisi.

Yeni özelliklerini anlayabilmek için CPU teknolojisinin derinliklerine bir göz atmamız gerekiyor. Bulldozer'in işlemci mimarisinde bir dizi kaynağı ortak kullanan, hızlı, ancak dar kapsamlı çekirdekler tercih edilmiş. Bir başka deyişle, artık birer birer çekirdeklerden söz edemiyoruz. Onun yerine, bir araya gelen iki adet çekirdek (her biri sadece tamsayılar üzerinde işlem yapabiliyor) ortak bir ön uç (front end) üstünden veri alıyor. İki çekirdek, kayar noktalı işlemler için de aynı kayar nokta birimini, yani FPU'yu paylaşmakta. Bu, ilke itibarıyla Intel'in Multithreading (çoklu iş parçacığı) yönteminden çok da değişik değil. Aradaki fark, orada iki mantıksal iş parçacığının bir fiziksel çekirdeğin tüm kaynaklarını paylaşması.

Modüllerde kaynak paylaşımı

Modern CPU'ların her çekirdeği için ayrı bir kayar nokta hesap birimi var ve bu da özellikle multimedya görevleri sırasında yoğun olarak kullanılıyor. İlke itibarıyla Bulldozer'in kayar nokta performansı düşük çünkü bir modülün iki çekirdeği de aynı FPU'yu paylaşıyor. Bu tasarruf ilkesi FPU'nun kendi içinde de göze çarpıyor. 128 bit işlemler için dört adet hesaplama birimi yer alıyor. Phenom II'de bu rakam üç, ama her bir çekirdek için. Bulldozer'in iki çekirdeği de FPU kullanırsa, en kötü senaryoda iş parçacığı başına sadece iki hesaplama birimi kalıyor. Elbette Bulldozer FPU'sunda geliştirmeler yapılmış. İki hesaplama birimi MMX ve SSE komutlarını doğrudan işleyebiliyor ve Bulldozer de uzun, 256 bitlik AVX işlemlerini gerçekleştirebiliyor. Bunlar diğer iki adet 128 bitlik hesaplama birimine dağıtılıyor. Sandy Bridge ile karşılaştırıldığında bu konuda bir eksiklik göze çarpıyor çünkü Intel'in işlemcisi iki AVX işlemini tek döngüde yapabilirken Bulldozer döngü başına tek işlemde kalıyor. Bununla birlikte AMD'nin işlemcisi, dünyada dört operandlı FMA komutlarının (tümleşik çarpma ve toplama) işlemlerini gerçekleştirebilen ilk işlemci; yani tek döngü içinde hem toplama hem çarp-

ma işlemi yapabiliyor. Intel 2013 yılına kadar işlemcilerine FMA özelliğini entegre etmeyi düşünmüyor. FPU'nun yanı sıra, iki çekirdek aynı zamanda x86 komutlarını kabul edip çekirdeklerde işlenmeden önce ön hazırlıktan geçiren ön uç (front end) kısmını da paylaşıyorlar. Ardından devreye dört adet kod çözücü giriyor. Phenom II'de sadece üç kod çözücü var, ancak sadece tek bir çekirdek tarafından kullanılıyor. Bulldozer'in tamsayı çekirdeğinde de kemer sıkma politikası izlenmiş. Karşıma tamsayı işlemleri için sadece iki ALU (aritmetik mantık birimi) çıkıyor, halbuki bu rakam Phenom II'de üçtü. Bunu tüm yongaya yaydığımızda, sekiz çekirdeği olmasına karşılık Bulldozer'in döngü başına en fazla 16 tamsayı işlemi yapabildiği ortaya çıkıyor. Oysa Phenom II sadece altı çekirdekle 18 tamsayı işleyebiliyor. Yine de çekirdekleri hafifletilmiş Bulldozer modüllerinin de kendince avantajları var. Ortak Ön Uç ve ortak FPU elektrik tasarrufu sağlıyor. Bu sayede, tasarruf edilen güç hız artışına yatırmak mümkün oluyor. Turbo kipinde FX tüm modüllerin döngü hızını geçici olarak 3,9 GHz'e yükseltebiliyor. Bulldozer'in sadece saat hızı yüksek değil; aynı zamanda daha uzun, yaklaşık 20 düzeyli bir veri hattı var. Phenom II ise sadece 12 düzeye sahip. Bu da veri hattı doluncaya kadar Bulldozer'in döngü başına 20'den fazla alt görevi yerine getirebileceği anlamına geliyor. Bunun için de Bulldozer'e hesaplanmadan önce kodun hazırlanması için sıçrama noktaları sunan, geniş bir çift katmanlı ara bellek (Dallanma Hedef Tampon Belleği) eklenmiş. Yeni mimari, işletim sisteminde küçük bir değişiklik gerektiriyor. Windows 7'nin görev zamanlayıcısı iş parçacıklarını farklı fiziksel çekirdeklere mümkün olduğunca eşit dağıtıyor. Multithreading özelliğine sahip Intel sistemlerde pratik olan bu uygulama, Bulldozer CPU'da ne yazık ki ters tepiyor, çünkü aynı sürecin iş parçacıkları aynı modül üstünde çalıştırılmamış oluyor. Halbuki süreç aynı modül üstünde çalıştırılırsa iki çekirdeğin de hızlı L2 önbellekteki aynı veriye erişmesi ve yavaş L3 önbelleği kullanmaya gerek kalmaması söz konusu. Bu noktayı dikkate alan tek zamanlayıcı, Windows 8'inki. Ancak zayıf kayar nokta performansı yüzünden Bulldozer'in masaüstü sürümü benzer fiyat etiketine sahip Sandy Bridge çeşitlerinden daha performanslı olmayacak. Bu darboğazı Intel işlemcilerde kullanılan türden bir grafik yongası çözebilir. Sunucu segmentine baktığımızdaysa işler tersine dönüyor çünkü Bulldozer mimarisi sayesinde AMD'nin 16 çekirdekli Interlagos işlemcisi mevcut Intel Xeon işlemcilerden daha iyi çalışıyor. Tamsayı işlemlerinin son derece paralelleştirilmesi çok büyük rol oynuyor ve Bulldozer'in eline bu konuda su dökmek mümkün değil. ■

balkim@chip.com.tr



LEVEL editörü Şefik,
özellikle konsol
oyunlarına meraklı

Tam kurcalanacak alet: XBOX

Xbox 360 sadece oyun oynanmayacak kadar becerikli bir alet. LEVEL editörlerinden Şefik Akkoç, Xbox'la neler yaptığını anlatıyor

BARIŞ EMRE ALKIM / ŞEFİK AKKOÇ

Xbox eğlenceli ve coşku verici bir alet olmak üzere tasarlanmış. Dahası, PC'lerin aksine rahat kanepeye kurulum etrafınıza arkadaşlarınızı toplayıp dev ekranlı TV'nizde bir arada oyunlar oynayabilirsiniz. Beni rahatsız eden tek şey, konsolun yüksek kapasiteli donanımını video oyunları ile sınırlayan yazılımı. Bunu değiştirmek ise deveye hendek atlamak kadar zor zira Microsoft, Xbox'la bizlere kırılmaz bir işletim sisteminin nasıl olması gerektiğini ispatlıyor adeta. Xbox'ın işlemcisi hash (doğrulama) değerlerini kullanarak, çalıştırması için önüne gelen program kodlarının Microsoft tarafından onaylanıp onaylanmadığına bakıyor.

İşlemciyi nasıl oyuna getiririz?

Ancak artık Xbox üzerinde alternatif yazılımlar çalıştırmak mümkün. Fakat "Reset Glitch Hack" adı verilen bu kırma işlemini uygulamak için öncelikle donanım düzeyine inmeniz gerekiyor. Bir grup bilgisayar korsanı,

sını deniyor ve bu yüzden de modifiye ettiğiniz Xbox'ın açılış süresi 20 saniye ile iki dakika arasında değişiyor. Bu işlemden sonra sızdırılan Xenon Linux Loader XeLL, modifiye edilmiş bir Xbox arabirimi çalıştırıyor. En sevdiğim oyunları, yani Assassin's Creed ya da GTA IV'ü oynamak için hala konsolu kullanabiliyorum; ama bununla birlikte, "ev yapımı" (homebrew) tabir edilen ve on yıl öncesinin oyunlarını anımsatan, arkadaşlarımla oynamaktan hoşlandığımız oyunları da çalıştırabiliyorum. Bununla birlikte, kırılmış oyun konsolumu Xbox Live'a bağlanmak için kullanamıyorum çünkü öyle yaparsam Microsoft, Xbox'umu kalıcı olarak kara listeye alabilir. Bununla beraber XLink Kai konsolu hack'lenmiş diğer oyuncularla oynamamı sağlıyor ve Xbox Live'ın yerini alıyor.

Havya ve lehimle modifikasyon

Eklenti kartını monte etmek ve diğer modifikasyonları yapmak için elimde havya ve lehimle birkaç saat geçirmem gerekti. Yazılımı kurup yapılandırmak da birkaç saatimi aldı. Ancak yaptığımı değdi, çünkü bu, eski yöntemler kadar kullanışsız değil. Eskiden kırılmış bir oyun kullanarak Xbox'ı çökertmek ve ardından bir DVD aracılığıyla açılış yöneticisini yüklemek gerekiyordu. Artık kurduğum ücretsiz yazılımlar konsolu daha da terfi ettirmeme olanak tanıyor. Bir sonraki hedefim Xbox'a Linux'un Ubuntu dağıtımını kurmak ve böylece internet gezintilerimi büyük ekran TV'mde yapmak. Açılış yöneticisi hala ara sıra işini beceremeyip eski Xbox arabirimine dönüyor ama gözümü yıldırmaya yetmez bu! ☑

"Kırılmış Xbox hem oyun oynamak hem de kurcalamak için ideal bir aygıt."

ŞEFİK AKKOÇ, LEVEL editörü

Xbox'ın işlemcisine sürekli sıfırlama sinyali gönderen bir eklenti geliştirilmişler. Sürekli sıfırlama isteği karşısında işlemci artık sağlama değerlerini güvenli şekilde test edemez hale geliyor ve yaklaşık her dört denemeden birinde, yetkilendirilmemiş kodların çalıştırılmasına göz yumuyor. Eklenti kartı, tutturuncaya kadar şan-



Also find us on



www.ashampoo.com



APPLE'IN iOS5 hapishanesinden kaçış

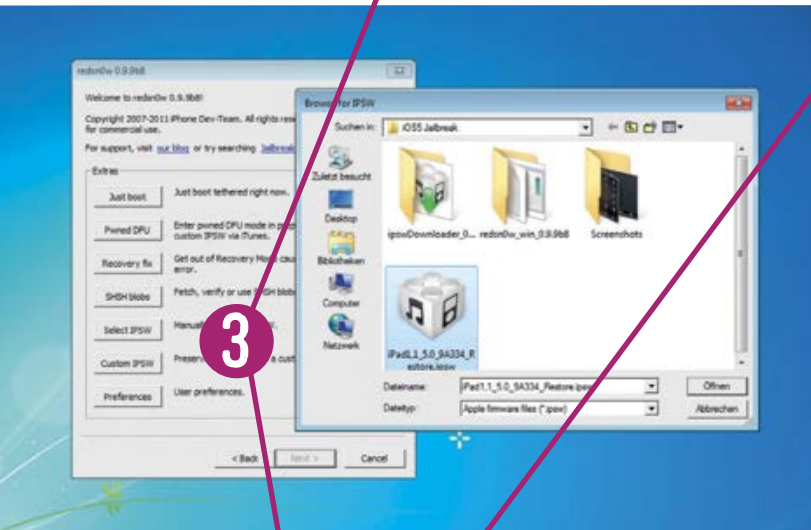
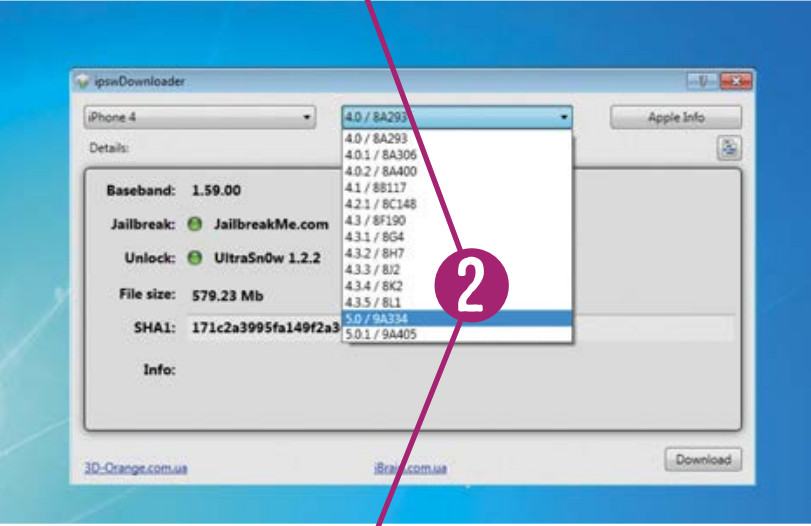
Yeni iOS hala birtakım önemli ve heyecan verici özelliklerden yoksun. Birkaç adımda sisteminizi geliştirmek elinizde.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Merkezi uyarılar, fotoğraf albümleri, ekran kilitlenme bilgisi... iOS5 atasına göre çok daha fazla şey sunuyor. Ancak hala önemli sistem ayarlarına kolayca erişemiyor, klasörlere veya dosyalara parola koruması koyamıyorsunuz. Hatta işin doğrusunu isterseniz kullanıcı arabiriminde de bir değişiklik yapamıyorsunuz; tek yapabileceğiniz duvar kağıdını değiştirmek, o kadar. Bunu yapabilen uygulamalar da yok, zira Apple'ın App Store'u sistem işlevlerini değiştiren prog-

ramlara göz açtırmıyor. Fakat bu güvenlik "tuzağından" jailbreak (yani hapisten firar) sayesinde kolayca kurtulabilirsiniz. Ardından iPhone ya da iPad'inizi gerçekten istediğiniz gibi kullanabileceksiniz. Hapisten firar işlemi Apple'ın güvenlik mimarisini atlatmak üzerine kurulu. Böylece programlar kök (root) haklarına kavuşuyor ve sistem üzerinde her türden değişiklik yapabiliyorlar.

Alternatif uygulama dükkanı Cydia, kilidi bu şekilde kırılmış iOS aygıtları için geniş bir uygulama arşivine sahip. Bu uygulamalarla aygıtınızda görsel ve işlevsel değişiklikler yapabiliyorsunuz. Şu an sadece iOS 5.0.1 sürümüne uygulanabilen firar işlemi lime-raln adlı açıktan faydalıyor. Bu da birçok Apple ürününün ön-yüklem ROM'unda bulunan bir hata. Şu anda, aygıtın her yeniden başlatılmasında bu aracın yeniden yüklenmesi gerekiyor. O yüzden de kırılmış iOS aygıtları bir PC'ye bağlanmadan tekrar başlatılamıyor. Bu kırma işlemi iPhone 4S ve iPad 2 modellerinde işe yaramıyor. Sanal firar işlemi tümüyle yasal olmakla birlikte, aygıtınızın garantisini geçersiz kılacaktır.



Jailbreak NASIL YAPILIR?

1 YEDEK ALMA Sisteminizin başına bir şey gelmesini önlemek için önce iOS'lu aygıtınızı PC'nize bağlayıp iTunes'u çalıştırın. Seçim menüsünde aygıtınızın simgesine sağ tıklayın ve "Yedekle" alanından "Bu bilgisayara yedekle" seçeneğini işaretleyin. Şimdi aygıtı faremin sağ tuşuyla tıklayıp "Save"i seçerek verilerinizi güvenceye alabilirsiniz.

2 IOS5 KALIP DOSYASINI İNDİRİN iOS 5.0 kullanan aygıtlar için tinyurl.com/6fazuoj adresinden indirebileceğiniz ipswDownloader'ı kullanmanız gerekiyor. Bu, iOS 5.0.1 için de geçerli. Fırar işleminden sonra sürüm numarası aşağı düşmeyecektir.

DİKKAT: iPad 1 kullanıyorsanız aracın verdiği bağlantıdaki iOS dosyası yanlış. Çalışır halde bir kalıp dosyasını tinyurl.com/3pzfdol adresinden indirebilirsiniz. Dosyayı indirdikten sonra arşivi açmayın ve "zip" olan dosya uzantısını ".ipsw" olacak şekilde değiştirin.

3 FİRAR ARACINI YAPILANDIRIN iOS'un kilidini kırarak olan redsn0w'u tinyurl.com/76kbafe adresinden indirin, "Extras"ı tıklayın. "Select IPSW" seçeneğinden, ikinci adımda indirmiş olduğunuz IPSW dosyasını seçin. "Back"e tıklayıp ana menüye dönün, oradan da "Jailbreak"e tıklayın. Açılan menüde "Install Cydia" seçeneği mutlaka işaretlenmiş olmalı. "Next"e tıklayarak devam edebilirsiniz.

4 KAÇIŞ BAŞLASIN: PC'nize bağlı iOS aygıtını kapatıp DFU kipine geçirin. Bunun için "Next"e tıklayıp şu adımları izlemelisiniz: Üç saniye boyunca açma kapama düğmesine parmağınızı basılı tutun. Ardından, elinizi açma kapama düğmesinden çekmeden, on saniye boyunca ev tuşuna basın. Sonra, parmağınızı ev tuşundan çekmeden açma kapama düğmesini bırakın ve böyle de bir on beş saniye bekleyin. Şimdi redsn0w fırar işlemini başlatacaktır. İşlem birkaç dakika alıyor.

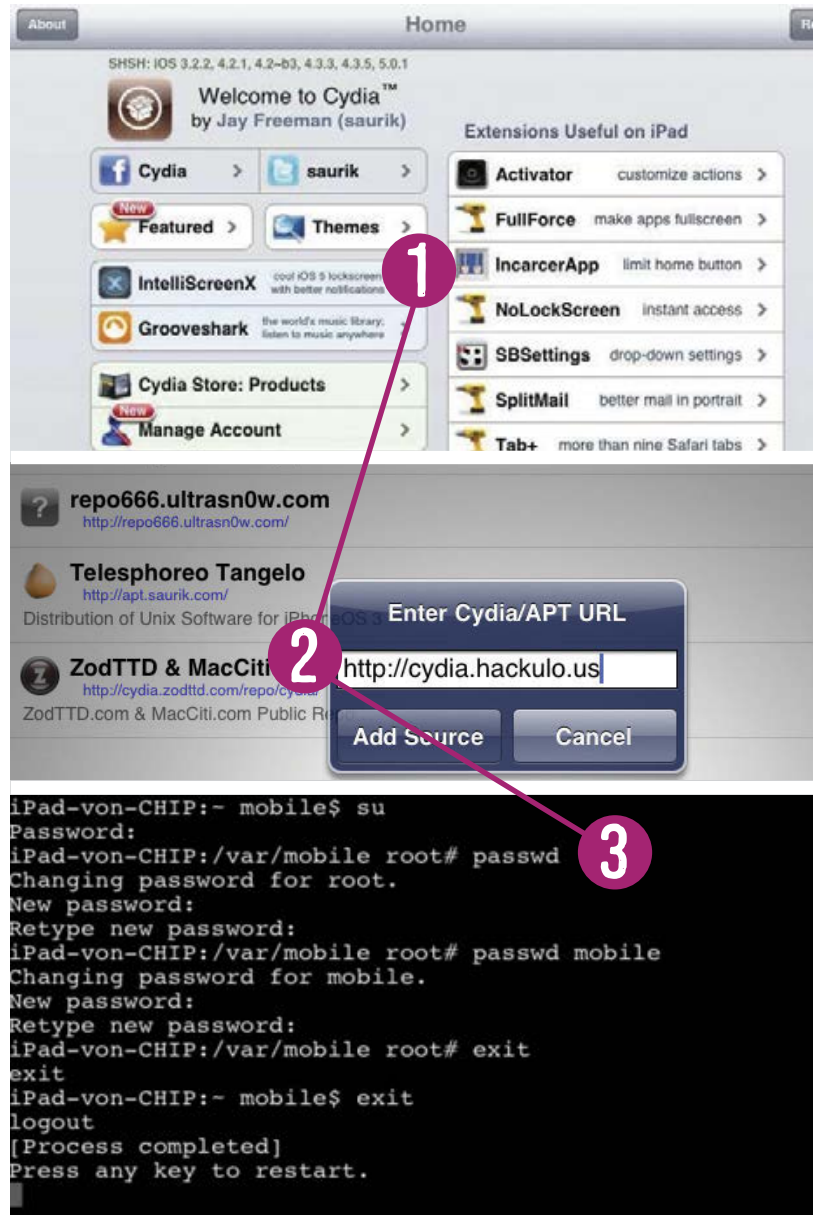
5 AYGITI YENİDEN BAŞLATIN Başarılı bir fırar işleminin ardından sisteminizi yeniden başlatmalısınız. Açılış sırasında şu adımları hiçbir şekilde atlamamalısınız: redsn0w'da "Select IPSW" seçeneğiyle IPSW dosyasını seçip "Just Boot"a tıklayın. Aygıtı kapatıp DFU kipine geçirerek yeniden başlatın. Eğer aygıt bir kısır döngüye takılıp kalırsa ev ve açma / kapama düğmelerini aynı anda yedi saniye basılı tutarak aygıtı kapatın ve işlemi tekrarlayın. Aygıt açılana kadar bunu tekrar yapın. Hepsi bu kadar.

Güvenlik AÇIKLARINI KAPATIN

1 CYDIA STORE'U HAZIRLAYIN Nach dem Jailbreak sollte man das Passwort der Konsole ändern. Kırma işleminin ardından, aygıtı izinsiz erişimlerden korumak için konsol şifresini değiştirmeniz gerekiyor. Bunun için kurulu Cydia Store'u başlatın ve işlemi kesintiye uğratmadan, dosya sisteminin hazırlanmasını bekleyin. Bu işlem yaklaşık iki dakika sürüyor ve ardından Cydia kendini kapatıyor. Sonra Cydia'yı yeniden başlatın, oturum açın ve güncellemeleri kurarak uygulama dükkanının en son haline kavuşmasını sağlayın.

2 EK KAYNAKLARI BAĞLAYIN Cydia'nın en alttaki çubuğunda yer alan "Sources"a tıklayın. Açılan menünün sağ üst kısmından "Process"e basın. Sonra şu adresi girin: <http://www.jailbreak.com/repository>. Sonra "Add Source"a basarak onay verin. Aşağıdaki kontrol sekmesinden "Search" e basın, mobil terminali bulup kurun.

3 KONSOL PAROLALARINI DEĞİŞTİRİN Mobil terminali ana sayfadan çalıştırın. Standart parolayı aşağıdaki komutlarla değiştirin ancak her komuttan sonra [Enter]a basın: "su", "alpine", "passwd". Artık yeni bir kök parolası belirleyebilirsiniz. Şimdi "passwd mobile" komutuyla aynı işlemi tekrarlayıp yeni bir kullanıcı parolası belirleyin ve "exit" komutunu arka arkaya iki kez kullanarak işlemi bitirin. İşlem tamam!



HAPSE GERİ DÖNÜP iOS'u sıfırlamak için

Sistemi kurtarma seçeneğiyle tüm bunları geri alabilirsiniz. Ne var ki aygıtı kaydetmiş olduğunuz tüm bilgileri yitireceksiniz. Bir numarada (→ S. 129) anlatılan yöntemi kullanarak, indirdiğiniz dosyaları ve Apple'ın resmi uygulama mağazasından satın aldıklarınızı iTunes'la yedekleyin. Bunları daha sonra "Yedekten geri yükle" ile geri alabilirsiniz. Bunun için iOS aygıtınızı PC'ye

bağlayıp iTunes'u çalıştırın. Sonra iTunes'da üstüne sol tıklayarak seçin ve "Geri yükle" seçeneğine basın. Tekrar "Recover"ye basarak onay verin. iTunes, aygıttaki tüm verileri silecek ve en son iOS sürümünü kuracak. Bu da tüm yaptıklarınızı geri alacak ve aygıtı özgün haline döndürecek. Artık, daha önce aldığınız yedeği geri yükleyebilirsiniz.



CYDIA'DAKİ EN İYİ UYGULAMALAR

ADI	İŞLEVİ	FİYATI
ACTIVATOR	iOS için hareket kontrolü	Ücretsiz
BITESMS	Geliştirilmiş SMS istemcisi	Deneme/6,95 avro (SMS başına 8 cent)
COPIC	Uygulamalarda kontak kişilerini görüntülüyor	Deneme / 1,29 dolar
FAKECARRIER	Operatör etiketini değiştirin	Ücretsiz
FIVE-COLUMN SPRINGBOARD	Açılış ekranında bir satırda beş simge görüntüleme	Ücretsiz
FIVE ICON DOCK/ FOLDER/SWITCHER	Dock / klasör / uygulama değiştiricide dört yerine beş simge görüntüleyin	Ücretsiz
FOLDERENHANCER	Geliştirilmiş klasör işlevleri	2,49 dolar
FOLDERLOCK	Parolayla klasörleri güvenceye alın	1,59 dolar
GRIDLOCK	Simgeleri serbestçe düzenleyin	0,99 dolar
IBLACKLIST	İstenmeyen SMS mesajlarını ya da çağrıları engelleyin	Deneme / 11,49 dolar
IFILE	iOS için dosya yöneticisi	Deneme / 4 dolar
INTELLISCREENX	Bildirim alanında daha fazla bilgi görüntüleme	Deneme / 9,99 dolar
IPROTECT	Uygulamalara, SMS, e-posta ve fotoğraflara parola güvencesi	Deneme / 8,99 dolar
LASTAPP	İki açık uygulama arasında tam ekran geçiş	Ücretsiz
MULTIFLOW	Tüm etkin uygulamaları önizlemeyle görüntüleyin	4,99 dolar
MXTUBE	YouTube videolarını indirin	Ücretsiz
SBSSETTINGS	İşlevlere kolayca erişin	Ücretsiz
SNES4IPHONE	iPad için Super NES oyunları	Deneme / 5,99 dolar
PRIVACY	Davranış istatistiklerinin reklam sunucularına yollanmasını önleyin	Ücretsiz
WINTERBOARD	iOS'un görünüşünü değiştirin	Ücretsiz

Verileriniz RAID'le güvende

RAID sistemleri hem pahalı değil hem de hızlı. Peki, sabit disklerle oluşturulan böylesi bir ağ, yedekleme için kullanılabilecek kadar güvenli mi?

TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

EFSANE Eğer verilerinizi RAID'de saklarsanız artık yedeklemeye gerek kalmaz. Bilgisayara ikinci sabit disk bağlayın, RAID düzeneğini kurun, veri kaybına elveda deyin. Ne de olsa RAID'iniz var ve sabit disklerinizden biri bozulsa bile verilerinize bir şey olmayacak.

GERÇEK Ne yazık ki bu yaygın kanı, ilke itibarıyla yanlış. Kendinizi veri kaybindan korumak için verilerinizi yedeklemelisiniz. Bir RAID (Redundant Array of Independent Disks) sadece verinin erişilebilirliğini artırır; yedeklemenin alternatifi değildir. Klasik bir RAID senaryosunda kullanıcı bilgisayarına, daha hızlı çalışabilmek için tek bir sabit disk değil, birden çok disk bağlayıp RAID düzeneği kurar. Ezkaza sabit disklerden birinin başına kötü bir şey gelecek olursa RAID tekrar kurulabilir ve dosyalara tekrar erişilebilir. Bunun tek istisnası ise RAID 0.

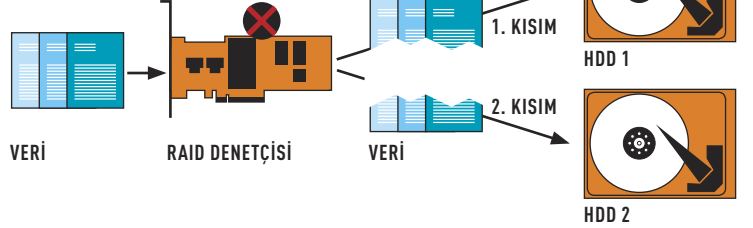
RAID'in veri güvenliğini artırdığını düşünebilirsiniz ama aslında pek öyle değil. Örneğin, sözü geçen RAID 0 kipinde (sağ üstteki resme bakınız) verilerin birden çok sabit diske dağıtılıyor ve böylece yüksek aktarım hızlarına erişilebiliyor. Ne var ki, disklerden biri çöktüğü anda tüm verilerin üstüne soğuk su içmeniz gerekiyor. Hatta güvenli olduğu iddia edilen RAID 1 ve RAID 5 kiplerinde bile (veri hem dağıtılıyor hem de ek eşlik bilgisi kaydediliyor) donanım sorunlarında risk taşıyor. Sabit disk çökmesinden sonra yazma – okuma yükü artacağı için diğer diskin de hızla çökme ihtimali var. Böylesi bir durumda tüm veriler yitiliyor. Dahası, eğer RAID denetçisinde bir bozukluk varsa hem kaydettiğiniz veriler hem de sabit diskleriniz kullanılmaz hale gelebiliyor.

Üstelik şu da var: RAID'de dosyalarda yapılan tüm değişiklikler anında dağıtılıyor. Yani verileri kazayla siler ya da değiştirirseniz veya bir virüsün gazabına uğrarsanız dosyalarınız geri dönüşü olmayacak şekilde kaybediliyor. Oysa düzgün bir yedekleme sisteminiz varsa bu sorunları hiç yaşamayabilirsiniz. Bir diğer risk ise RAID düzeneğinde tüm disklerin aynı mekanda bulunması. Bu da yangın, su baskını, yıldırım düşmesi gibi doğal felaketlerde ya da adi hırsızlık gibi suçlarda tüm verilerin kaybolması anlamına geliyor. Görüldüğü gibi, RAID, veri güvenliğinin garantisi değil. Herkes ya bir USB diskte ya da internete –veya bilgisayardan uzak bir mekanda- yedekleme yapmalı.



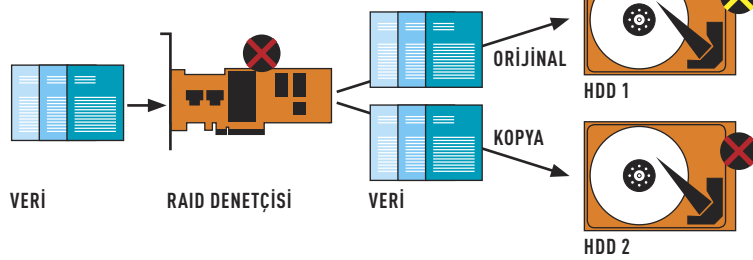
RAID 0

Striping (şeritleme) denilen yöntemde dosyalar iki farklı diske dağıtılarak yazılıyor. Disklerden birine bir şey oldu mu, tüm veriler uçuyor.



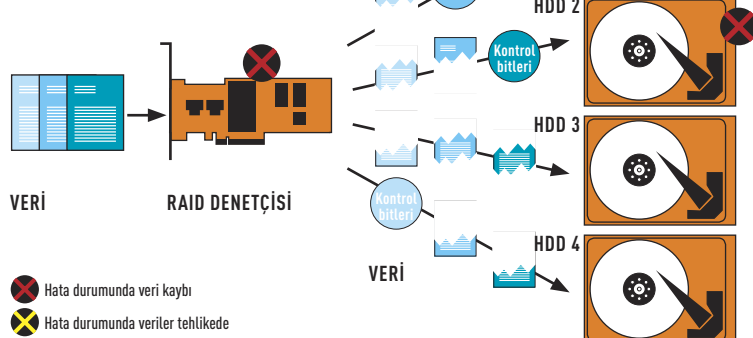
RAID 1

Aynalama: İki disk birbirinin tamamen aynısı. Fakat denetçi bozulursa iki sabit disk de mahvolabilir.



RAID 5

Veri birden çok diske dağıtılıyor. Test bitleri tek bir diskin çökmesi durumunda telafi amaçlı kullanılabiliyor.



❌ Hata durumunda veri kaybı
⚠️ Hata durumunda veriler tehlikede

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

1/WINDOWS 7

Çabuk ulaşmanız gereken klasörlere Sık Kullanılanlar'dan hızlı kısayol erişimi sağlayın

2/WINDOWS 7

Windows başlat menüsünü kapatırken standart bir yöntem belirleyin

3/WINDOWS 7

Windows Explorer'a kullanışlı butonlar ekleyin

4/WINDOWS 7

Masaüstü simgelerinin boyutlarını kolayca ayarlayın

5/WINDOWS XP/VISTA/7

Denetlenemeyen uygulamalara hızlı çözüm

6/WINDOWS VISTA/7

Belirli WLAN anahtarlarını görüntülemek

7/WINDOWS XP/VISTA/7

Windows'ta dosya seçimi artık çocuk oyuncağı

8/TARAYICI/

Yazılım kurmanıza gerek kalmadan anonim sörf yapmanız mümkün

OFFICE

9/EXCEL 2007/2010

Kolayca asıl verinin boşluğuna atlayın

10/PROFESYONEL İPUÇU

SANAL PC kurulumu

DONANIM

11/SONY PLAYSTATION 3

PlayStation3 HD ses ayarları

12/UYDU SİSTEMLERİ/

Ortak sinyal ve kendi anahtarlarınızı bir arada kullanmak

13/ATI EKRAN KARTLARI

Windows Vista ve 7'de mavi ekran hatasından kurtulun

FOTOĞRAF

14/PHOTOSHOP ELEMENTS 10

Birkaç basit adımda portrelerdeki kırmızı gözleri düzeltin

15/FOTOĞRAF EKİPMANI/

Etkileyici fotoğraflar için farklı lensler

16/İŞİĞA KARŞI ÇEKİM/

Lens flare etkisinden kurtulun

17/ARŞİVLEME/

Eski fotoğraflarınızı Google'la tanımlayın

18/PROFESYONEL İPUÇU

Tatil fotoğraflarından posta pulu



DVD'DE

İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.



3/ Profesyoneller için yönetim Explorer Toolbar Editor Windows Explorer'a pek çok işlev barındıran tuşlar atıyor

seçenekleri sunarak belirli bir kategoriye ait tüm dosyaları bir araya getirmenize yardımcı oluyor.

Eğer kendiniz yeni buton'lar tanımlamak istiyorsanız pencerenin sol tarafındaki ağaç dizin yapısından kitaplık klasörünü "Libraries", standart klasörü (Folder) ve arama sonuçlarını (Search results) seçebilirsiniz. Örneğin tüm öğeleri seçmek için "Select everything" gibi yeni bir buton atamak isterseniz, "File or Folder selected" sekmesinden "Music Folder"ı işaretleyin. Bu yeni buton söz konusu klasörden bir dosya seçer seçmez etkinleşecek. Şimdi "Add Buttons"a tıklayın. Karşınıza gelen pencereden mümkün olan tüm buton'ları görebileceksiniz. Buradan seçmek istediğiniz buton'ların önüne bir onay işareti koyun ve "Add" seçeneğine tıklayın. "Libraries", "Folders" ve "Search Results" için atanmış tüm butonlar otomatik olarak alt klasörlerde de gösterilecek.

4/WINDOWS 7/ Masaüstü simgelerinin boyutlarını kolayca ayarlayın

Çoğu zaman masaüstünde daha fazla yer açabilmek için simgelerin boyutlarını ufaltmaya ihtiyaç duyarız. Bazen de bu simgeler o kadar küçük görünür ki hangi yazılıma ait olduğunu zorlukla seçebiliriz. Simgelerin boyutunu düzenlemede sunduğumuz pratik çözüm sayesinde, masaüstü öğelerini dilediğiniz boyuta hızlıca getirmeniz mümkün. Bunun için ilkin masaüstündeki boş bir alana sol fare tuşuyla tıklayın. Daha sonra [Ctrl] tuşuna basılı tutarak fare tekerleğini döndürmeye başlayın. Böylelikle masaüstü simgelerinin boyutunu dilediğiniz gibi ayarlayabileceksiniz.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Denetlenemeyen uygulamalara hızlı çözüm

Sayırsız yazılım ve araç kurduysanız, Denetim Masası'nın yardım sayfalarından herhangi bir sorun yaşama durumunda üretici firmanın internet bağlantısına ulaşabilirsiniz. Bu bağlantıların listesine erişebilmek için Denetim Masası'ndan "Programlar / Programlar ve Özellikler"e tıklayın. Açılan sayfada sisteminizdeki yazı-



4/ Masaüstünüzde daha fazla boş alan Eğer masaüstünde çok fazla öğe bulunduruyorsanız, daha fazla yer kazanmanız mümkün

lımların listelendiğini göreceksiniz. Buradaki "Ad", "Yayıncı" gibi kategorilerin üstüne sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Tüm..."ü seçin. Açılan küçük pencereden "Yardım bağlantısı"nı işaretleyin. Böylelikle kategorilere "Yardım Bağlantısı"nın eklendiğini göreceksiniz. Dahası, yine aynı pencereden seçebileceğiniz "Destek bağlantısı" ile ilgili yazılımın destek web sayfalarına kolaylıkla ulaşabilirsiniz. Tabii çoğu zaman bu web sitelerinin İngilizce olduğunu belirtmeliyiz ancak yine de yardım elzem olduğunda başvurulabilecek önemli kaynaklar sunması bakımından önemli. Bu listede ilginç olan başlık ise "Destek telefonu" seçeneği. Ancak belirtelim çoğu yazılım telefon numarasını göstermiyor. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın.

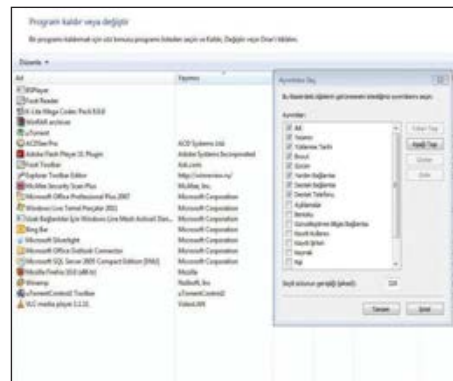
6/WINDOWS VISTA/7/ Belirli WLAN anahtarlarını görüntülemek

Yeni mobil cihazınıza ev WLAN ağından bağlanmak için ağ anahtarına ihtiyacınız var. Aradığınız anahtar WLAN yönlendiricinizde ve normalde buradan sorgulanması gerekiyor. Bunun için yönlendiricinizin 192.168.2.1 gibi IP adresini tarayıcınızdan girerek yönlendiriciyle haberleşmelisiniz. Genel bir kural olarak cihazınıza bu bağlantı için bir şifre atamanız gerekiyor. Ancak bu şifreyi bir kağıda not etmediyseniz tekrar hatırlamanız oldukça zor.

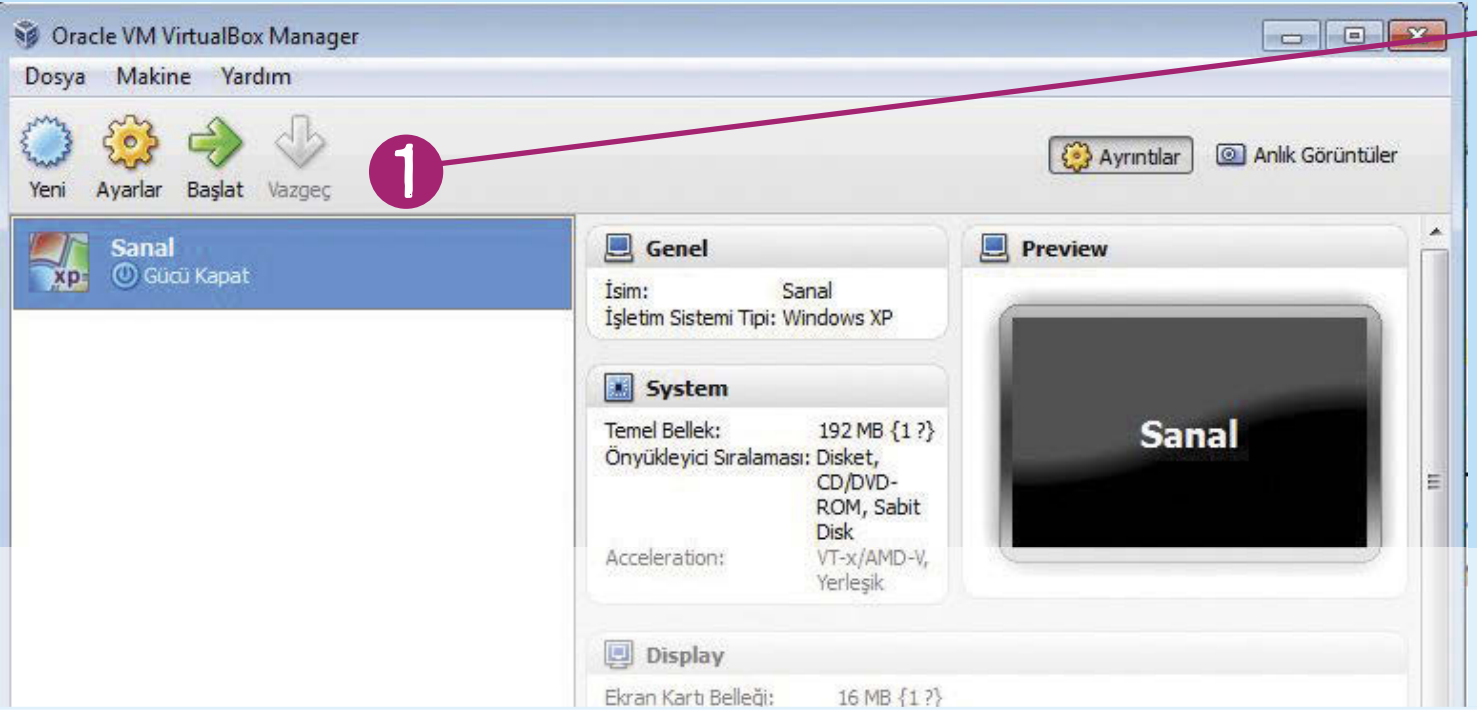
Oysa ücretsiz yazılım NirSoftTool WirelessKeyView ile bu yöntem çok daha basit bir şekilde çalışabiliyor. Söz konusu yazılımı bu ayki DVD'mizden bulabilirsiniz. İlk ZIP arşiv dosyasını dilediğiniz bir klasöre açın. Daha sonra doğrudan "WirelessKeyView.exe" dosyasını çalıştırın; araç herhangi bir kurulum gerektirmiyor. Ancak uygulamanın çalışması için sistem güvenlik sorgusunu yönetici haklarıyla onaylamanız şart. Akabinde bilgisayarınızda daha önce kullandığınız WLAN anahtarlarının tümü listelenecek. Eğer kullandığınız ağlardan kimi eski olanlar örneğin XP işletim sisteminde kullanılmışsa, uygulama sizi ikaz ediyor. Bu sistemde kullanılmış olan uzun anahtarlar araçla tekrar kullanılamıyor. Windows 7'de erişim biraz daha meşakkatli. Burada "File / Advanced Options" komutunu kullanmanız gerekiyor. Daha sonra "Use code



4/ Simgelere zum özelliği Önemli simgelere kolaylıkla ulaşmak istiyorsanız, işaretledikten sonra zum'layabilirsiniz



5/ Detaylı teşhis Denetim masası PC'niz hakkında detaylı bilgi veriyor, gerektiğinde yardım almanızı sağlıyor



SANAL PC kurulumu



VirtualBox 4'ü kullanarak PC'nize ikinci bir işletim sistemi kurabilir, sıradan bir yazılım gibi çalıştırabilirsiniz.

BERK ERGİN

IT sektöründeki gelişmeleri 90'lardan beri takip ediyor. Özel ilgi alanları ise işletim sistemleri ve sanallaştırma

İkinci bir işletim sistemi söz konusu olduğunda ortaya pek çok bileşen çıkıyor. Örneğin artık Windows 7'nin tanımayacağı kadar eski yazıcılarla çalışıyorsanız sizin için çift işletim sistemiyle çalışmak iyi bir çözüm olabilir. Oracle'ın ücretsiz olarak sunduğu VirtualBox bu iş için biçilmiş kaftan. Kurulum için VirtualBox'ın en son sürümü olan 4.1.8 sürümünü eklenti paketiyle birlikte edinebilirsiniz. Yaklaşık 87 MB olan ücretsiz kurulum paketini virtualbox.org adresinden indirebilirsiniz. İlave paketler arasında USB 2.0 desteği, ağdan başlatma, uzaktan masaüstü yönetimi gibi faydalı bileşenler bulunuyor. Kurulum esnasında ağ bağlantınız belirli aralıklarda kesilebilir. Kurulumu tamamladıktan sonra USB denetleyici, ağ hizmetleri ve ağ kartı eklentilerini kurmayı unutmayın.

Tüm veriler ortak klasörde

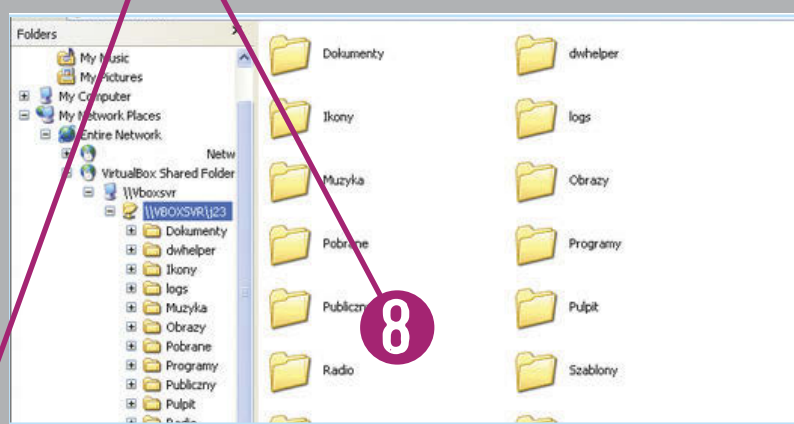
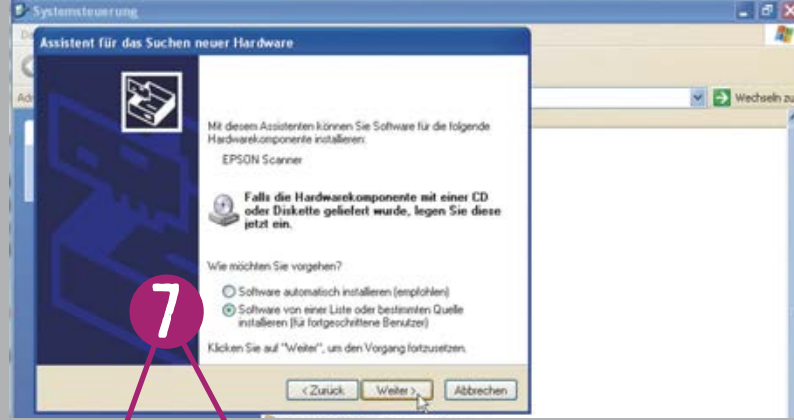
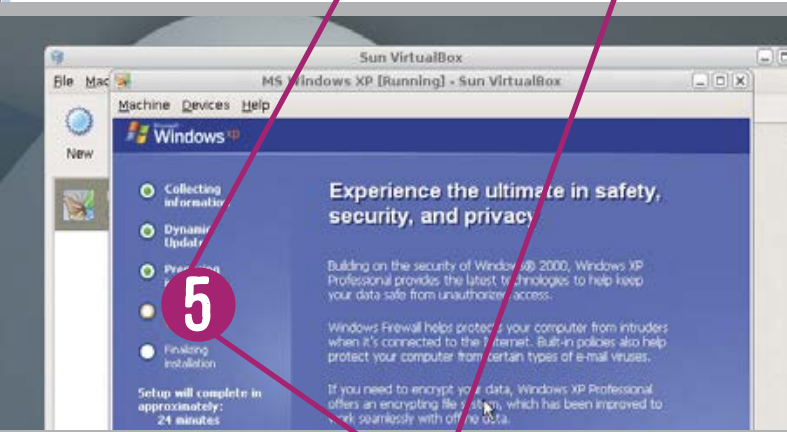
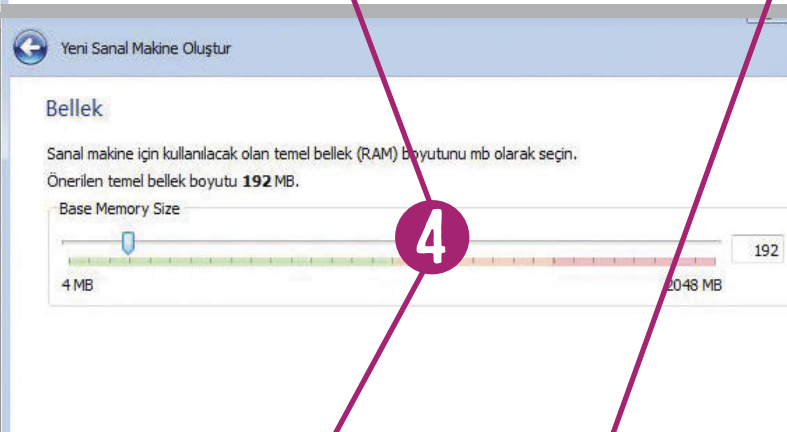
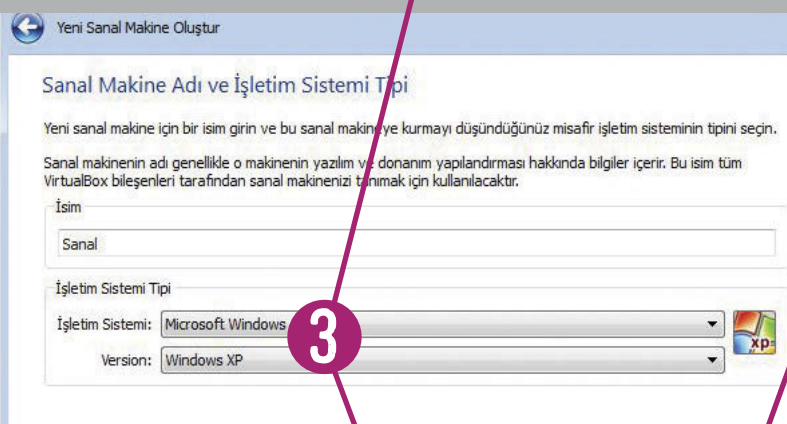
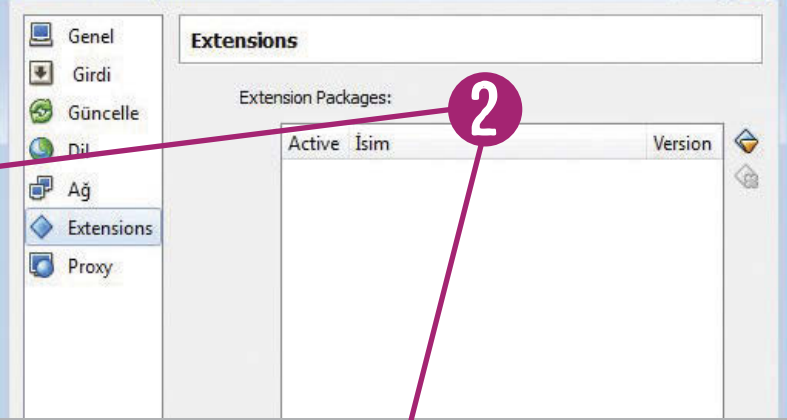
Aracı artık temin ettiniz. Şimdi sanal bilgisayarı kurmak için diğer adımları takip etmeniz gerekiyor. Kurulumu başlamadan önce şu hususları göz önünde bulundurun: VirtualBox genellikle bilgisayarınızdaki verileri C: sürücüsünde ortak bir klasöre saklar. Eğer başka bir klasör atamak istiyorsanız "Dosya / Ayarlar"dan "General information"a tıklayın ve değiştirmek istediğiniz klasör yolunu

işaretlemek için "Change"i işaretleyin. Uygulamada sanal diskini-
zin biçimi VirtualBox'ta önemli bir rol oynamaz. Ancak farklı sistemlere erişmek istiyorsanız kurulum sırasında standart olarak gelen "VDI" biçimini daha genel kullanılan "VHD" olarak değiştirmenizi salık veririm.

DİKKAT DVD'yi kullanırken kurulumlar için ana sistem işlemi tekrarlamayı isteyebilir çünkü sanal işletim sisteminizde aynı DVD sürücüsünü kullanıyor olacak. Bu yüzden kurulum için doğru hedef sürücüyü seçtiğinizden emin olun. Ana sistemde kurulum verileriniz ve işletim sisteminize geri getirilemeyecek düzeyde hasar verebilir! Bu nedenle kaynak olarak imaj dosyalarını kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Diğer taraftan sanal sistem için ayrıca lisans izni gerekiyor. Bu nedenle sistemi test etme amaçla kullanırken, açılışta lisans anahtarını etkinleştirmeyin.

Bağlam menüsünde kullanışlı özellikler

Donanım bileşenleriyle çalışırken "Device / USB device" üzerinden bağlantı sağladığınıza emin olun. Bunlar ana sistemden ayrıdır ve bu veri kaybına neden olabilir. O yüzden başlangıçta ana sistemden çıkın. Sanal bilgisayarınızın bağlam menüsünde pek çok yararlı başlık bulabileceksiniz. Örneğin "Show in Explorer" komutu sizi ana sistemdeki ilgili klasöre götürecektir.



BÖYLE YAPABİLİRSİNİZ

1 VIRTUAL BOX KURULUMU VirtualBox'ı bilgisayarınıza kolaylıkla kurabilirsiniz. Ancak kurulum esnasında USB denetleyicisi için birkaç onay vermeniz gerekecek

2 EKLENTİ PAKETİNİ KURMAK Bunun için "Dosya / Tercihler"e gidin ve buradan "Extensions" kategorisini seçin ve listenin sağındaki simgeye sağ tıklayın. Şimdi eklenti paketini açabilirsiniz.

3 KURULUMU BAŞLATIN "Makine / Yeni"ye gidin ve "Next"e tıklayın. Böylelikle sistem seçimi başlayacak. Şimdi bir ad verebilir ve "İşletim sistemi" ve "Version"ı seçebilirsiniz. "Other" seçeneğinin altında "DOS"u bulmanız bile mümkün

4 SİSTEM YAPILANDIRMASI Kayar çubuğu kullanarak RAM boyutunu belirleyin ve bunun çok az olmamasına dikkat edin. Şimdi "Next"e tıklayın ve kullanıcının oluşturacağı sanal önyüklemeye sabit diskini seçin.

5 İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU İlk sol taraftan hazırlanan bilgisayar seçin ve ekranın üst kısmından "Başlat"a basın. Kurulum esnasında bir kurulum sihirbazı size eşlik edecek. Ardından sağ tarafta verilen simgelerden imaj dosyasını seçin. Artık işletim sistemi kurulum adımlarını takip etmeye başlayabilirsiniz.

6 ESKİ SİSTEME GEÇİŞ "Install guest additions"ı "Devices"tan seçerek daha iyi veri iletişimi sağlayabilirsiniz. Artık eski yazıcınızı "USB device" üzerinden tanıtabilmeniz gerekiyor.

7 SÜRÜCÜ KURULUMU XP'de sürücü araması otomatik olarak başlıyor. Cihaz için gereken sürücüyü yerleştirin ve kurulum sihirbazını takip edin. Sistemi yeniden başlattıktan sonra çalışmaya başlayabilirsiniz.

8 VERİ AKTARIMI Veri aktarımında ana sistemde klasör oluşturmak için "Aygıtlar/ Paylaşılan Dizinler"e tıklayın. Bu seçeneği "VirtualBox Shared Folders" ağ yapılandırması altından bulabileceksiniz.



11/
PS3'te HD ses
Yüksek kaliteli sesler
için HDMI kablosu
kullanmak yeterli



12/
Akıllı anahtar
merkezi
Farklı Sat kaynakları
arasında DiSEqC
anahtarları üzerinden
bağlantı kablosunu
değiştirmeden rahat
seçim

DONANIM

Donanım sorunlarıyla baş etmenin en iyi yolları

11/SONY PLAYSTATION 3/ PlayStation3 HD ses ayarları

PlayStation 3 Dolby TrueHD ve DTS-HD çıkışını destekliyor ama bazen gerekli ayarlamalar yapılamıyor. Böylesi durumlarda PlayStation'ın çıkış ayarlarını sıfırlamanız gerekiyor.

Bunun için ilkin PS3'ünüzü hazırda bekleme mod'una alın. Akabinde açma kapama tuşuna kısa bipleme sesini duyana kadar basılı tutun. Düğmeyi bırakın ve ekrandaki yönergeleri takip etmeye başlayın. Böylelikle HD ses seçenek menüsüne girebileceksiniz.

12/UYDU SİSTEMLERİ/ Ortak sinyal ve kendi anahtarlarınızı bir arada kullanmak

Eğer birden çok Sat anteni kullanmak istiyorsanız kablonuzu ne birden fazla alıcıya ne de farklı bir sokete bağlantı yapmaya ihtiyacınız var. Tek ihtiyacınız olan kablonuza DiSEqC anahtar ekleyip kablonuzun seçim kriteri olarak "option"ı atamak.

Bu anahtar herhangi bir konuyla alakalı satıcıdan edinebilirsiniz. Ayrıca pek çok giriş ve çıkış çeşidi de destekleyecektir. Bir araya getirmek istediğiniz kaynaklar hangi modele ihtiyacınız olduğunu belirleyecek. Çıkış sayısı uygun alıcılara bağlı olarak değişiyor. İki

giriş ve tek çıkışlı DiSEqC anahtarının fiyatı 20 Euro'dan başlıyor. Anteni ve Sat alıcısının kablosunu bağlamayı tamamladıktan sonra alıcı ayarlarını yapmalısınız ki cihaz doğru denetim komutlarını her aktarıcı için anahtara iletebilsin.

Eğer tüm sinyal kaynaklarını önceden kullandıysanız başlangıç için yeni bir taramaya ihtiyacınız yok ama kaydedilmiş aktarıcı ayarlarını düzenleyebilirsiniz. Bunun için açılış menüsüne gidin ve DiSEqC ile ilgili anahtar konumunu aktarıcılarla eşleyin. Bizim örneğimizde anahtar konumunu her bir aktarıcı için "On" konumuna getirmeniz gerekiyor. Tabii sinyal kablolarının ilgili girdilere takılmış olması gerektiğini söylememize gerek yok. Aldığınız anahtarın kılavuzundan hangi girdinin hangi DiSEqC anahtarı için olduğunu öğrenebilirsiniz.

Eğer aktarıcıları alıcıya tanıtmamışsanız iki kez tarama yapmanız gerekiyor. DiSEqC içeren ve içermeyen taramalar. Bunun avantajı tüm aktarıcıların doğru DiSEqC ayarlarıyla kaydedilmesi.

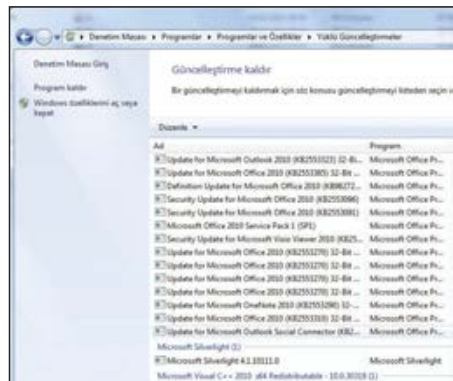
13/ATI EKRAN KARTLARI/ Windows Vista ve 7'de mavi ekran hatasından kurtulun

Son sürücü güncellenmesinden bu yana pek çok Windows sistemi Radeon ekran kartları nedeniyle çökme sorunu yaşıyor. Genellikle bu sorunlar aşağıdaki dosyalardan kaynaklanıyor: "ATIKMDAG.sys", "ATI2DVAG.sys", "ATI2CQAG.dll", "ATIVPK.sys", "AMD2DVAG.sys", "AMDKMDAG.sys", "AMDVPK.sys". Yaşanan kararsızlıkların kökeninde ise Windows Vista ve 7'deki TimeoutDetectionandRecovery-Features (TDR) ile yaşanan uyumsuzluk yatıyor. Genel bir sürücü ve sistem dosyaları güncellemesi ile sorun aşılabiliyor.

Windows sisteminizi (Windows Update ile) ve DirectXDriver'ı ("dxwebsetup.exe ile Google'dan aratın ve çıkan ilk bağlantıya tıklayın), ekran kartı sürücüsünü (AMD anasayfasından indirebilirsiniz) ve anakartınızın BIOS sürümünü güncelleyin. Eğer tüm bu sürücüler başarıyla güncelleyebilirsiniz TDR sorunsuz olarak çalışacaktır.



13/
AMD
güncellemesi
Üreticinin sürücü
güncellemesine
güvenin. Ekran
kartınızı tanıyor ve en
son güncellemeleri
sizin için kuruyor



13/
Windows
güncellemesi
Sistem
güncellemesiyle eski
sürücülerini tespit
edin, gerektiğinde
servis paketlerini
yükleyin

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için en iyi ipuçları

14/PHOTOSHOP ELEMENTS 10/ Birkaç basit adımda portrelerdeki kırmızı gözleri düzeltin

Kapalı mekanlarda çekim yaparken flaş kullanmak bazen zorunludur. Ne var ki bu defa da göz retinası kırmızı görünür. Bunun nedeni ise flaş ışığının göz bebeğinden yansıması olarak özetlenebilir. Bu sıkıntıyı düzeltmek Photoshop Elements ile çocuk oyuncağı: Düzeltmek istediğiniz fotoğrafı Photoshop Elements'in galerisine yükleyin. Akabinde "Correction" sekmesinin altından bulabileceğiniz "Eye auto correct"e tıklayın. Photoshop Elements, kırmızı gözü otomatik olarak tespit edecek ve kendiliğinden düzeltecek.

15/FOTOĞRAF EKİPMANI/ Etikeliyici fotoğraflar için farklı lensler

Özel fotoğraflar özel lensler gerektirir. Bakış açınız, seçtiğiniz alan ve kimi efektler sadece belirli tarzdaki lenslerle gerçekleştirilebilir. Ancak bu lenslerin hayli pahalı olduğunu ve her fotoğrafçıda bulunmadığını belirtelim.

MAKRO: Makro lens daha adı duyulur duyulmaz pek çok fotoğrafçıyı baştan çıkartmaya yetiyor. Çekmek istediğiniz nesnelere 5 cm'e kadar yaklaşıp netleme yapmanıza imkan tanıyan bu lenslerin fiyatları 1.000 TL'den başlıyor.

BALIKGÖZ: Balıkgöz lenslerle çekilen fotoğraflardaki büyük perspektif kırılmalı gerçekten de etkileyici karelere imza atmanıza yarıyor. Tüm balıkgözler sabit odak aralıklarıyla üretiliyor. Fiyatları ise 1.250 TL'nin üzerinde.

TILT-SHIFT: Tilt-shift lensler artık her ne kadar yerini Photoshop'a bırakmış olsa da, geniş açılı manzara çekimlerinde çevreyi netsizleştirerek, net çıkan motifinize minyatür etkisi veren lenslerden. Fiyatlarının 2.000 TL'den başladığını belirtelim.

16/IŞIĞA KARŞI ÇEKİM/ Lens flare etkisinden kurtulun

Gün batımları çekilirken genellikle birden fazla güneş görürsünüz. Bilim kurgu yerine gerçeklik arıyorsanız buna neyin neden olduğunu merak etmeniz doğal. İki fotoğraf çektiğinizi varsayalım. Bun-



14/

Klasik sorun
Flaşla yaptığınız çekimlerde gözlerin kırmızı çıkmasını Photoshop Elements'da kolayca düzeltebilirsiniz

lardan biri 90 mm'lik odak aralığında f/8 ve 1/640 diyafram/ens-tantane ayarlarında olsun. Diğeri ise 200 mm'lik odak aralığında f/11 ve 1/250 değerlerini alsın. İkinci fotoğrafta güneşin çift çıkacağından emin olabilirsiniz. Çift güneş aslında klasik bir lens flare efekti. Bu ışık efektleri genellikle güneşe karşı çekilmiş fotoğraflarda sıklıkla görülür. Işık kaynağı baş edilemeyecek kadar yüksek olduğundan yansımaları lenste belirir. Lens flare etkisinden lensin odak aralığını zum yaparak kurtulabilirsiniz. Bazen fotoğraf makinizin açısını değiştirmek de işe yarar.

17/ARŞİVLEME/ Eski fotoğraflarınızı Google'la tanımlayın

Fotoğrafta çektiğiniz yerin adını hatırlayamıyorsunuz, tek yapmanız gereken, bu fotoğrafı bir Google hizmeti olan "görselle arama" motoruna gönderip benzer nesneleri ve ilgili metinleri inceleyerek tespitte bulunmak. Bunun için Google'ın anasayfasına girin. Üst menüdeki "Görseller"e tıklayın. Karşınıza gelen "Görselle arama" sayfasında arama kutusunun yanında yer alan fotoğraf makinesi simgesine fare imlecini getirteceğinizde, "Görselle ara" kutucuğunun belirlediğini göreceksiniz. Bu simgeye tıklayın. Açılan kutuda istediğiniz fotoğrafın internet bağlantısını girebileceğiniz gibi "Görsel yükleyin" kısmından fotoğrafı aratabilirsiniz. Buraya tıkladıktan sonra "Gözet..."tan araştıracağınız fotoğrafın, PC'nizdeki konumunu belirtin. Dosyayı seçer seçmez Google'ın görsel arama motoru fotoğrafınızı sisteme yükleyecek; yükleme tamamlandıktan sonra sonuçlar hemen ekranda gösterilecek. "Bu görsel için en iyi tahmin" kısmında, fotoğrafınız hakkında en çok eşleşen bilgiyi görüntüleyebilir, daha sonra bu mekan, bina gibi öge hakkında Google arama sonuçlarını aşağıdan inceleyebilirsiniz. Google'ın bu hizmetinde hayli isabetli tanıma sonuçları oluşturduğunu söyleyebiliriz. Görsel yapay zeka kullanıldığından, çizgiler, renkler ve daha pek çok öge matematik bir model üzerinden bilgisayar desteğiyle benzer öğelerle eşleştiriliyor. Görselin yanı sıra, fotoğrafa benzeyen çekimlerin metinleri de tarandığından sonuç daha isabetli hale geliyor.



15/

Özel görünüm
Balıkgöz lenslerle perspektifi bozup çarpıcı fotoğraflara imza atabilirsiniz



16/

Gerçek olmayan güneş
Işığa karşı çektiğiniz fotoğraflarda lenslerin yansıma yapabilir. Oysa bunun önüne geçmeniz mümkün



Tatil fotoğraflarından POSTA PULU

Normal koşullarda sıradan görünecek bir fotoğrafı birkaç düzenleme hilesiyle çarpıcı bir esere dönüştürebilirsiniz

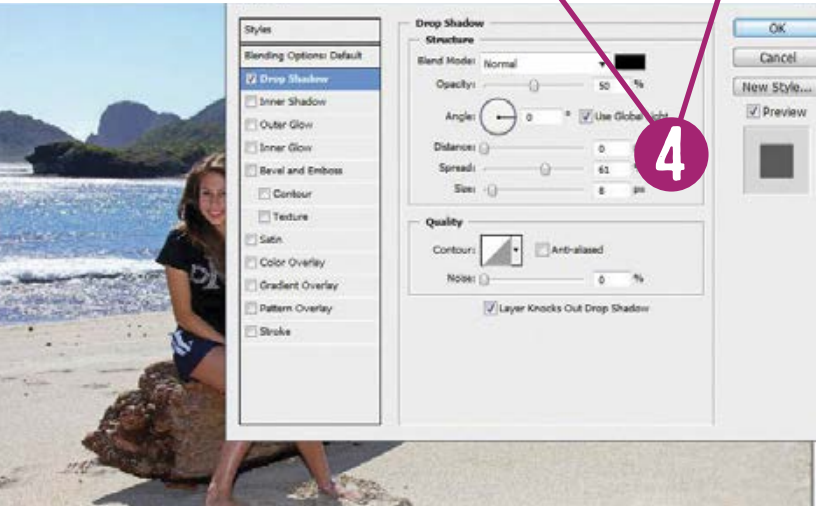
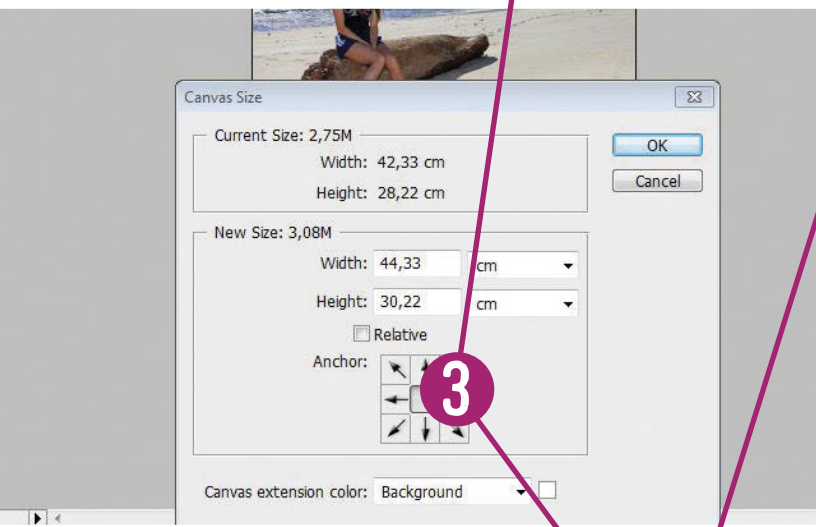
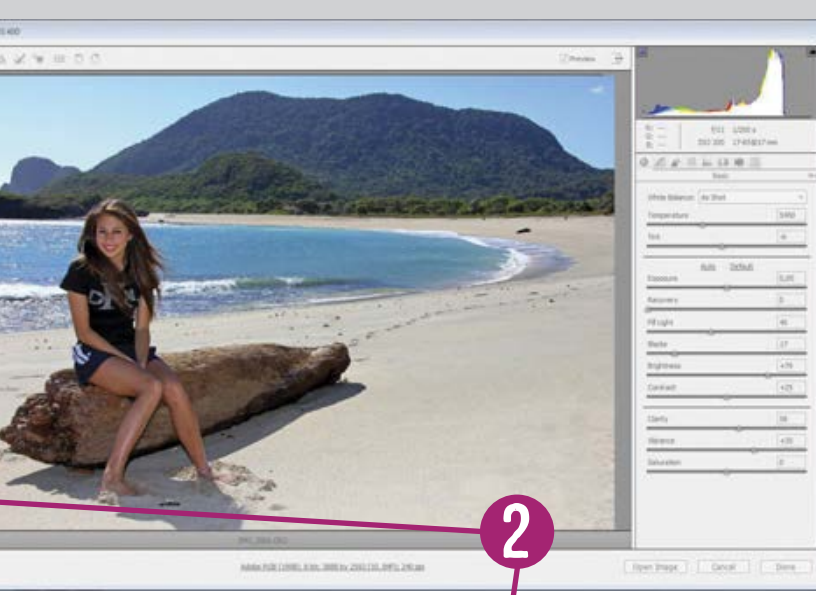
BERK ERGİN

Tatil sırasında çektiğiniz bir plaj fotoğrafı bizim örneğimizde olduğu gibi, duvara asıldığında çok az kişinin dikkatini çekecektir. Ancak bu fotoğraftan bir posta pulu hazırlarsanız çoğu kişinin gözünden kaçmaz; dahası inceleme konusu haline bile gelebilir. Bu biçimde tasarlayacağınızı bir posta pulu duvar kağıtlarından bile daha çok ilgi çeker. Her ne kadar mektup zarfına yapıştırılamayacak olsanız da, dijital bir tebrik kartı için gayet uygun bir görsel olacağı kesin. Eğer tatile, içinde Photoshop CS ya da Elements kurulu bir dizüstüyle çıktıysanız, gittiğiniz yerleri ailenize ya da arkadaşlarınıza bu şekilde e-posta yoluyla gösterebilirsiniz. Aslına bakarsanız girdiğimiz Facebook çağında insanlar birbirlerine e-posta ya da tebrik kartı atmayı çoktan unuttu bile. Hal böyleyken klasik tebrik kartları ise

tamamen tarih oldu diyebiliriz. Artık 8'e 15'lik bir kart yerine, Photoshop'ta hazırladığınız kendi fotoğrafınızı gönderebiliyorsunuz. Bu posta pulunu hazırlamak hemen hiç vakit almadığından, kumsala dönmekte de gecikmiyorsunuz.

Tebrik kartı tasarımı

Hazırladığınız posta pulu kolaylıkla dijital bir tebrik kartına eklenebilir. Bunun için ilkin kartın boyutlarını "Rectangle tool" seçeneğinden belirleyin. Standart boyutlar 148 x 105 mm'dir. Kart oluşturmak için genellikle manzara fotoğrafları idealdir. "Line drawing tool"dan adres için birkaç çizgi çekin ve "Horizontal text tool" ile metin ekleyin. Manzaryı dilerseniz siyah beyaza dönüştürebilir, metinlerin opaklık değerini "opacity"den düşürebilirsiniz.



BÖYLE YAPABİLİRSİNİZ

1 FOTOĞRAF SEÇİMİ Tabii ki her fotoğrafı seçebilirsiniz. Ancak şu- nu unutmayın, pul görseli için sade bir arka plan ve tek başına bir model her zaman daha güçlü etki verir.

2 FOTOĞRAFA RAW AYARLARI Eğer fotoğrafınız RAW biçimindeyse ilkin Photoshop'ı açın ve dosyayı sürükleyip bırak yöntemiyle Photoshop'a taşıyarak RAW arayüzünün çalışmasını sağlayın. Buradan "Dark", "Fill light", "Brightness", "Contrast", "Saturation" ayarlarını yapın. "Vibrance" değerini +35 olarak belirleyin. Yaptığınız değişiklikleri "Save image..."e tıklayarak JPEG biçiminde kaydedin.

3 ÇALIŞMA ALANINI GENİŞLETİYORUZ Fotoğrafımıza pul etkisi vermek için ilkin beyaz bir çerçeve eklememiz gerekiyor. Bunun için "Background"u "Duplicate" ile çoğaltın. PS penceresinin sol menüsünden arka plan rengini beyaz olarak belirleyin. Akabinde "Image / Canvas Size"a tıklayın. Buradan en boy oranlarını birer ikişer santim genişleterek "Canvas extension color"ı "Background" olarak seçip "Ok"e tıklayın.

4 GÖLGE EFEKTİ EKLEMEK Kesim efektinin gerçekçi görünmesi için görsel gölge vermeniz gerekiyor. Bunun için "Background"u bir kez daha "Duplicate" ile çoğaltın ve "Layers" sekmesinin altındaki "Add a Layer Style"dan "Drop Shadow"a gelin. "Opacity" değerini yarı yarıya düşürüp "Distance"ı 0 yaparak gölgenin eşit olarak dağılmasını sağlayın. "Size" ve "Spread"ın dağılımını kendi fotoğrafınızın boyutlarına göre belirleyin. "Size"ın boyutu 3-10 piksel arasında olabilir. Yaptığınız değişiklikleri "Ok"e tıklayarak onaylayın.

5 KENARLARI KESMEK "Eraser"ı seçin ve "Paint brush" menüsüne tıklayın. "Diameter"ı 150 piksel olarak belirleyin ve "Edge sharpness"ı %100 olarak atayın. Bu noktada Photoshop'ın "Ruler" özelliğinden de yararlanarak düzgün bir biçimde köşeleri tıklayarak pul efekti verin.

6 METİN EKLEME Delikler açma işlemini tamamladıktan sonra sonuçtan memnun olmadıysanız, "History" paletinden sıkıntının başladığı noktaya geri dönebilir birkaç denemeye sorunu aşabilirsiniz. Son olarak resme metin eklemek kalıyor. Fotoğrafınıza uygun font'u seçmeye özen gösterin. Hepsi bu kadar.

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

MASA ÜSTÜ TANKI

Desk Pet Tankbot

Akıllı telefonlar üzerinden kontrol edilen uzaktan kumandalı oyuncaklar giderek yaygınlaşıyor. Desk Pet Tankbot isimli küçük oyuncak, kulaklık girişine bağlanan kumanda modülü ile çalışıyor ve canınız sıkıldıkça masaüstünüzdeki küçük tankı kitaplarınızın ve evraklarınızın üzerinde dolaştırarak eğlenmenizi sağlıyor. Siz çalışırken kendi kendine masanızın üzerinde yolunu bulup dolaşan küçük oyuncak elbette masadan da düşmüyor.

Fiyatı: 25 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



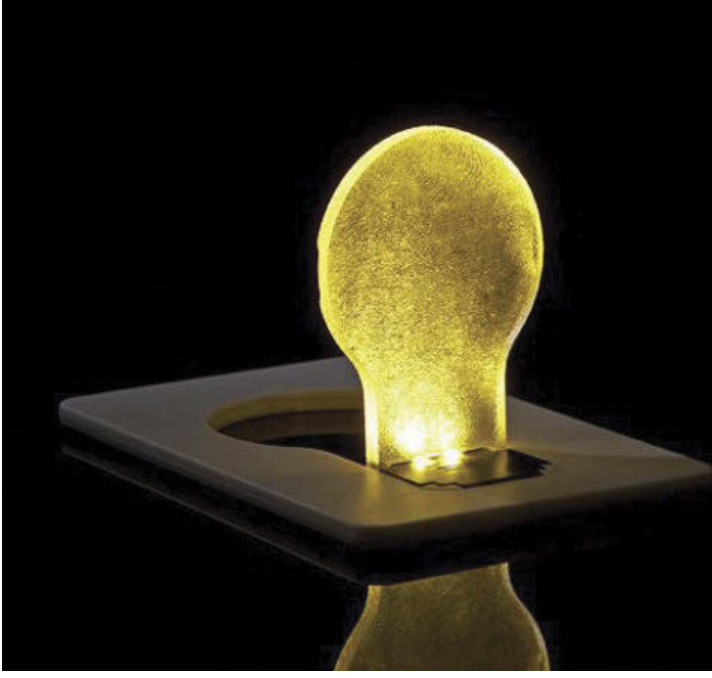
CİHAZINIZIN SAĞLIĞINI İHMAL ETMEYİN

Otomobil Teşhis Kiti

Bu küçük cihaz, eğer akıllı bir telefonunuz varsa, otomobilinizin sağlığını kontrol etmenizi sağlıyor. Özellikle otomobilini yeni almış genç insanlar servise gitmeyi ihmal eder veya servis ücretleri zaten bütçeyi zorladığı için tercih edilmez. Otomobilinizin durumundan, performansından her şüphelendiğinizde servise gidip pahalı testlere girmek yerine bu minik cihazı aracınıza bağlıyorsunuz, telefonunuzun da Bluetooth alıcısını açılıyorsunuz ve aracınızın tüm performans ve sağlık testlerini telefonunuzdan izleyebiliyorsunuz.

Fiyat: 99 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



CÜZDAN AMPULÜ

Kredi kartınızda taşıdığınız ışık

Hiç, aniden kararan bir ortamda tüm görüşü kaybettiğiniz, karanlığa gömüldüğünüz oldu mu? Zaten bu anların insanı şok etmesinin nedeni, ne zaman başınıza geleceğini bilmiyor olmanız. Asansördeyken aniden elektrikler kesilir ve bir anda gözünüzü görmez. Cep telefonunuzla ortamı aydınlatmaya çalışabilirsiniz ama o cep telefonunun şarjı böyle anlarda altın değerindedir. İşte acilen uzun süreli ışığa ihtiyacınızın olduğu her an cüzdanınızdan çıkarabileceğiniz bu küçük aydınlatıcı, bildiğiniz kredi kartı boyutlarında. Cüzdanınıza koyun ve ne zaman isterseniz kullanın.

Fiyat: 4 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com

İŞIN KILICI ŞEMSIYESİ

Jedi olamazsınız demedik!

Yağmurlu havalarda şemsiyenizi açtığınızda içindeki Jedi'i da dışa vurmak istemez misiniz? Bu ilginç şemsiyenin gövdesi, Star Wars filmelerindeki ışın kılıcı şeklinde yapılmış. Ancak sadece görüntü olarak değil, işlevsel olarak da kullanışlı. Şemsiyenin çubuğu karanlık, yağmurlu havalarda etrafınızı aydınlatırken görüş mesafesinin düştüğü o havalarda sürücülerin de sizi otuz sekiz milyon kilometre öteden görmesini sağlıyor. Zekice!

Fiyatı: 39 dolar.

Bilgi için: www.thinkgeek.com



GÖREMEDİĞİNİZ YER KALMASIN

Snake Scope

Bu yılan gibi kıvrılan küçük "şey", tamirat işlerinizde veya dolabın arkasına düşen önemli belgelerinizi ararken işinize yarayan bir cihaz.

Ucundaki mikro kamera ile hem etrafını aydınlatabiliyor hem de görüntü alabiliyor. Görüntüyü de USB ile diz üstü bilgisayarınıza aktarabiliyorsunuz. Artık gözünüzden hiçbir şey kaçmayacak.

Fiyatı: 80 TL

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com



MART SAYISI BAYİLERDE

blue Jean

10 KİŞİYE RHCP CD'Sİ 5 KİŞİYE JUSTIN BIEBER KİTABI
MART 2012 SAYI 05 512000 PİYATİ 6.00 TL
20 POSTER



ARI HABERLER DEDİKÖDÜ ALIŞVERİS & MODA
SETTEMBRE



20 POSTER



AŞLIK OYUNLARI MUPPETS ONE DIRECTION OPETH ADELE APOCALYPTICA CEZA BRING ME THE HORIZON CODY SIMPSON WHITNEY HOUSTON GÖKŞE GREEN DAY MODEL LACUNA COIL BIG BANG TAYLOR SWIFT THREE DAYS GRACE THE VAMPIRE DIARIES TOKIO HOTEL TWO AND A HALF MEN

bluejean.com.tr



facebook.com/bluejeanmagazine



twitter.com/bluejeandergi

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



TREND

2012
CeBIT

LTE telefonlar, dört çekirdekli tabletler, OLED televizyonlar ve Ultrabook'lar: CHIP, dünyanın en büyük IT fuarından en sıcak trendleri ve ürünleri sizin için seçti



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Selçuk İslamoğlu, Ercan Uğurlu, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Recep Baltaş, Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esen-tepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

TEST

200 €'ya Terabyte SSD

SSD ve manyetik sabit diskli karma çözümler giderek daha popüler bir hal alıyor. Bu sistemler çok hızlı ve geniş kapasite sunuyorlar. CHIP dört farklı kombinasyonu tanıtıyor ve PC'ye montajını açıklıyor

TEKNOLOJİ



Büyük App rehberi

Uygulama mağazalarında sunulan çok sayıda App, kullanıcıların kafasını karıştırıyor. En önemli akıllı telefon işletim sistemleri için en iyi uygulamaları tanıtıyoruz

DİĞER KONULAR

GOOGLE'IN GELECEĞİ

Google'ın geleceği nasıl görünüyor? Şirketin yapısı, sorunları ve planlanan ürünler

SMART HOME

Akıllı bir uzaktan yönetimle İnce ayar araçlarını bir Windows 7 sisteminde test ediyor ve hangi programların gerçekten de işe yaradığını açıklıyoruz

DİZÜSTÜ TERFİSİ

Eski dizüstünüze doping: Yeni ekran, Touchpad, GPS ve tablet fonksiyonlarını ekleyin

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

2.4 GHz'lik Frekansı, Nano vericisi ile kablo derdim yok.
10 mt. mesafe yaşam alanım içinde özgürlüğümü kısıtlamıyor.
Zevkime uygun 6 farklı renk seçeneği sunuyor.
Pil ürünle birlikte geliyor ve ayrıca satın almam gerekmediği gibi
1 seneye kadar dayanıyor.
Konforlu ve mükemmel dizaynı ile beni asla yormuyor.
USB portuna taktığım anda çalışmaya başlıyor, yazılım gerektirmiyor.

Hayatımda hataya yer yok: Prensipli ve seçiciyim.
Aynı karakterlere sahibiz, o yüzden,

Gul  n :



IWM-111RMB
Renkli Wireless Nano Mouse



www.imatech.net

inca[®]
Always the Best Quality

Bu fiyat listesindeki fiyatlar 01.03 - 31.03.2012 için geçerlidir. Bu fiyat listemizde yer alan ürünlerimiz stoklarımızla sınırlıdır. Tüm ürünlerde KDV oranı, promosyon tarihinde belirtilen oranlar çerçevesinde tespit edilmiş olup, fiyatlarımızda tüm vergiler dahildir. Vergi oranlarında meydana gelebilecek değişiklikler ve/veya yeni gelebilecek vergiler fiyatlarımıza aynen yansıtılacaktır. Fiyat listemizde yer alan fiyat, ürün gibi bilgilerdeki yazım hataları söz konusu olduğunda mağazamızdaki bilgi ve fiyatlar geçerli olacaktır. Bu fiyat listesinde belirtilen stok adetleri, fiyat listesinde geçerli olduğu tüm Media Markt mağazalarındaki, her bir ürün için toplam stok adedini belirtmektedir.



Yılın kutlaması

DÜŞÜK FİYAT GARANTİSİ

Düşük Fiyat Kanunu:
Aldığınız ürünün aynısını, il sınırları içinde daha düşük fiyata bulun, fiyat farkının 2 katını götürün.**

3D görüntü destekli HDMI v1.4a çıkışı

Gerçek 3 boyutlu sinema deneyimi

65Wx5 ses çıkış gücü

Yenilik

İlk defa
Media Markt'ta

3899,- TL

*CARDFINANS 10 x 389,90 TL TAKSİTLİ FİYAT

harman/kardon
by HARMAN

BDS 770
5.1 Ev sinema sistemi

3 HDMI in. HDMI v 1.4a with 3D. Entegre Blu-ray Disc oynatıcı, DVD/CD oynatıcı ve FM radyo. Enerji tasarruflu subwoofer tetikleyici çıkışı. Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Digital, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio. Toplam stok adedi: 50. Art. no: 1077479.

Blu-ray
3D
USB
UNIVERSAL SERIAL BUS
HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



**Media Markt, mağazalarından satın aldığımız ürünü, başka bir mağazada daha ucuza bulduğunuz, satın alma tarihinden itibaren 14 gün içinde geçerli olan diğer mağazanın katalogu, broşürü, gazete ilan, insertü veya ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde kesilmiş diğer mağazanın fişi/faturası ile ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde belgellerseniz aradaki fiyat farkının 2 katını hediye kartına yükleyerek size iade eder. Bu kampanya çerçevesinde hediye kartı dolularında kusurlar dikkate alınmaz. Örnek: 56 TL'lik fiyat farkı için 112 TL değil 110 TL'lik hediye kartı dolumu yapılır. Hediye kartı, tüm Türkiye Media Markt mağazalarında geçerlidir ve paraya çevrilemez. Bu kampanya çerçevesinde satın alınan ürünler iade edildikçe, hediye kartı da bu kampanya çerçevesinde kazanılan tutarla birlikte veya para iadesi şeklinde Media Markt'a iade edilir. Fiyat farkı karşılaştırmalarında Media Markt'tan satın aldığınız ürünün peşin fiyatı ile diğer mağazadaki aynı ürünün peşin fiyatı karşılaştırılır. Bu kampanya, ürünü satın aldığınız Media Markt mağazasının bulunduğu il sınırları içinde, başka bir mağazada daha ucuza ürün bulmanız halinde geçerlidir. Düşük Fiyat Garantisi, aynı ürün için iki kez kullanılamaz. İnternet üzerinden satış yapan firmaların duyurduğu fiyatlar bu kampanyanın dışındadır.

Kolay Taksit İmkani: *CARDFINANS 10 ve 6 Taksit **Garanti bonus** 10 ve 6 Taksit **maximum** 4 Taksit **WORLD** 3 Taksit
75 TL ve üzeri alışverişlerinizde peşin fiyatına 6 taksit, 500 TL ve üzeri alışverişlerinizde ise Card Finans ve Bonus karta özel peşin fiyatına 10 taksit uygulaması geçerlidir.

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 20 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

Media Markt®

Bakmadan almam.